SyncMaster 650TS-2

LCD екран

Посібник користувача

Колір і вигляд можуть відрізнятися залежно від виробу; технічні характеристики можуть бути змінені без попередження з метою покращення роботи виробу.

SAMSUNG

Правила техніки безпеки

Символи

Примітка

Дотримання подальших інструкцій забезпечить безпеку та дасть змогу уникнути пошкодження майна.

Уважно прочитайте інструкції і використовуйте виріб у правильний спосіб.

Попередження/Увага

Нехтування інструкціями, які позначені даним символом, може призвести до отримання травми та пошкодження устаткування.

Примітка

Заборонено	Важливо прочитати та завжди пам'ятати
Не розбирайте	Від'єднайте пристрій від мережі
Не торкайтесь	Заземліть, щоб уникнути ураження електричним струмом

Живлення

Якщо комп'ютер тривалий час не використовується, увімкніть режим керування енергоспоживанням дисплея (DPM).

Якщо використовується екранна заставка, встановіть її в активний режим.

Зображення подані тут лише для пояснення і не стосуються усіх випадків (чи країн).

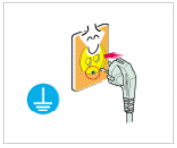
Швидкий перехід до розділу про уникнення ефекту залишкового зображення

Не використовуйте пошкоджений кабель живлення, штекер чи ненадійно прикріплену розетку.

- Нехтування цією вимогою може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.

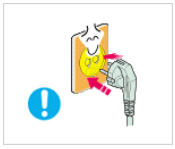
Не торкайтеся штекера мокрими руками, вставляючи його в розетку або виймаючи.

- Нехтування цією вимогою може призвести до ураження електричним струмом.



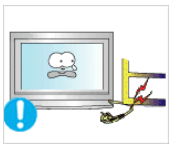
Підключайте кабель живлення лише до заземленої розетки.

- Нехтування цим правилом може спричинити ураження електричним струмом або травмування користувача.



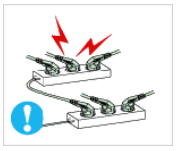
Перевіряйте правильність і надійність вставлення штекера в розетку.

- Нехтування цією вимогою може стати причиною пожежі.



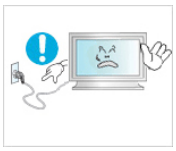
Не перегинайте і не тягніть кабель живлення надто сильно та не ставте на нього важкі предмети.

- Нехтування цією вимогою може стати причиною пожежі.



Не підключайте кілька пристроїв до однієї розетки.

- Нехтування цією вимогою може стати причиною пожежі внаслідок перегрівання.



Не від’єднуйте кабель живлення під час роботи виробу.

- Нехтування цим правилом може спричинити пошкодження виробу внаслідок електричного розряду.

Щоб від’єднати пристрій від мережі, слід вийняти штепсель із розетки, тому доступ до розетки повинен бути вільним.

- Нехтування цією вимогою може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.

Використовуйте тільки кабель живлення, який надається нашою компанією. Не використовуйте кабель живлення від іншого пристрою.

- Нехтування цією вимогою може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.

Під'єднуйте кабель живлення до легкодоступної розетки.

- Якщо з виробом виникнуть проблеми, для повного вимкнення живлення необхідно буде від'єднати кабель живлення. Якщо вимкнути виріб тільки кнопкою, живлення не буде повністю вимкнено.

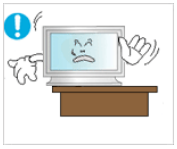
Встановлення

Обов’язково зверніться до уповноваженого центру обслуговування, якщо монітор потрібно встановити у місцях з високою концентрацією пилу, дуже високою або дуже низькою температурою чи високою вологістю, в місцях, де працюють із хімічними реактивами або в місцях із цілодобовим режимом експлуатації обладнання, наприклад в аеропортах, на вокзалах тощо.

Нехтування цією вимогою може призвести до значних ушкоджень монітора.

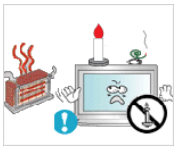
Щоб підняти та перенести виріб, потрібно принаймні двоє осіб.

- Інакше виріб може впасти і травмувати користувача та/або поламатись.



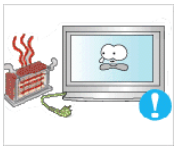
Ставлячи виріб у шафу або на поличку, слідкуйте за тим, щоб краї виробу не виступали за межі полички.

- Інакше виріб може впасти або травмувати користувача.
- Використовуйте шафу або поличку відповідного розміру.



НЕ СТАВТЕ СВІЧКИ, ЗАСОБИ ВІД КОМАРІВ, ЦИГАРКИ АБО ОБІГРІВАЧІ ПОБЛИЗУ ВИРОБУ.

- Нехтування цією вимогою може стати причиною пожежі.



Тримайте пристрої, що генерують тепло, якомога далі від виробу і кабелю живлення.

- Нехтування цією вимогою може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.

Не встановлюйте виріб у місцях з поганою вентиляцією, таких як книжковий стелаж або закрита шафа.

- Нехтування цією вимогою може призвести до пожежі внаслідок підвищення температури всередині виробу.

Коли ставите виріб, робіть це обережно.

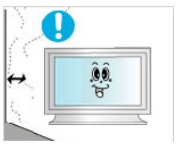
- Так можна пошкодити екран.

Не ставте монітор екраном на підлогу.

- Так можна пошкодити екран.

Настінний кронштейн мають встановлювати працівники уповноваженої монтажної компанії.

- Інакше виріб може впасти і травмувати користувача.
- Встановлюйте виріб лише на настінний кронштейн, передбачений для цієї моделі.



Встановлюйте виріб у приміщенні з належною вентиляцією. Залишайте між стіною та виробом принаймні 10 см (4 дюйми) вільного простору.

- Нехтування цією вимогою може призвести до пожежі внаслідок підвищення температури всередині виробу.

Слідкуйте, щоб пакувальний матеріал знаходився поза межами досяжности дітей.

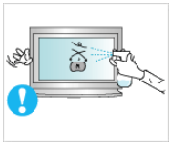
- Якщо діти будуть гратися ним, існує ризик серйозної шкоди (задушення).

Якщо монітор підтримує можливість регулювання висоти, не ставте жодних предметів, а також не кладіть руку на підставку, опускаючи його.

- Це може призвести до ушкодження виробу або травмування користувача.

Чищення

Для чищення корпуса монітора або TFT-LCD екрана використовуйте вологу, м'яку ганчірку.

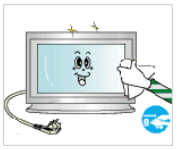


Не розпилюйте засоби для чищення безпосередньо на виріб.

- Це може спричинити знебарвлення і деформацію корпусу та пошкодити поверхню екрана.

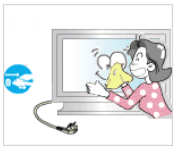
Для чищення штепселя та розетки використовуйте суху ганчірку.

- Нехтування цією вимогою може стати причиною пожежі.



Зажди від'єдуйте кабель живлення перед чищенням виробу.

- Нехтування цією вимогою може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.



Перш ніж чистити виріб, від'єднайте кабель живлення і протріть його м'якою сухою ганчіркою.

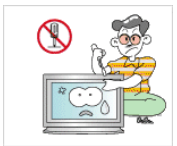
- (Не використовуйте хімічних речовин, таких як віск, бензин, спирт, розчинник, засіб від комарів, мастило або засіб для чищення). Такі засоби можуть змінити вигляд поверхні виробу та спричинити відклеювання ярликів із позначеннями.

Завжди використовуйте спеціальну ганчірку, оскільки поверхню виробу можна легко подряпати.

Під час чищення виробу не розпилюйте воду безпосередньо на виріб.

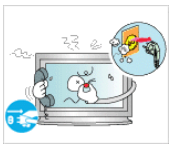
- Не допускайте потрапляння води всередину або на поверхню виробу.
- Нехтування цією вимогою може призвести до ураження електричним струмом, пожежі або виходу пристрою з ладу.

Додатково



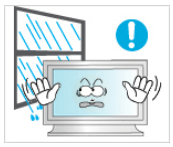
Всередині пристрою є зони високої напруги. Не розбирайте, не ремонтуйте і не модифікуйте виріб.

- Нехтування цією вимогою може призвести до ураження електричним струмом або пожежі. Якщо виріб потребує ремонту, зверніться у центр обслуговування.



У разі виявлення незвичайних запахів, звуків або диму з виробу негайно вийміть штепсель із розетки та зверніться у центр обслуговування.

- Нехтування цією вимогою може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.



Встановлюйте пристрій так, щоб уникнути його контакту з вологою, пилом, димом, водою; не встановлюйте пристрій всередині транспортного засобу.

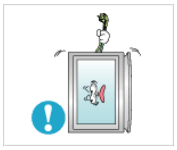
- Нехтування цією вимогою може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.

Якщо виріб впав або корпус було пошкоджено, вимкніть живлення та від'єднайте кабель живлення. Зверніться у центр обслуговування.

- Нехтування цією вимогою може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.

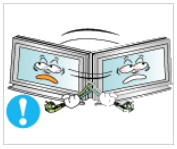
Під час грози не торкайтеся кабелю живлення та кабелю антени.

- Нехтування цією вимогою може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.



Не пересувайте монітор, тягнучи його за кабель живлення або за кабель передачі сигналу.

- Нехтування цим правилом може спричинити ураження електричним струмом, ушкодження виробу або пожежу внаслідок пошкодження кабелю.



Не піднімайте та не пересувайте виріб вперед-назад або праворуч-ліворуч за допомогою кабелю живлення або кабелів передачі сигналу.

- Нехтування цим правилом може спричинити ураження електричним струмом, ушкодження виробу або пожежу внаслідок пошкодження кабелю.

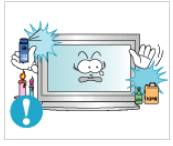
Не допускайте блокування вентиляційних отворів столом, фіранкою або іншими предметами.

- Нехтування цією вимогою може призвести до пожежі внаслідок підвищення температури всередині виробу.

Не ставте ємності з водою, вази, горщики з квітами, медикаменти чи металеві предмети на виріб.

- У разі потрапляння всередину виробу води або сторонніх предметів від'єднайте кабель живлення та зверніться у центр обслуговування.

- Нехтування цією вимогою може призвести до пожежі, ураження електричним струмом або порушень у роботі пристрою.



Не використовуйте і не тримайте легкозаймисті розпилювачі або матеріали біля виробу.

- Нехтування цією вимогою може призвести до вибуху або пожежі.

Не вставляйте жодних металевих предметів, таких як палички, монети та пластини або легкозаймисті матеріали, наприклад сірники чи папір, у виріб (у вентиляційні отвори, вхідні та вихідні роз'єми тощо).

- У разі потрапляння всередину виробу води або сторонніх предметів від'єднайте кабель живлення та зверніться у центр обслуговування.
- Нехтування цією вимогою може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.

Якщо протягом тривалого часу на екрані залишається нерухоме зображення, може виникнути ефект залишкового зображення або плями.

- Якщо виріб не використовується протягом тривалого часу, встановіть режим очікування або рухому екранну заставку.

Встановіть для виробу відповідну роздільну здатність і частоту.

- Інакше можна пошкодити зір.

Використовуючи навушники, не встановлюйте надто високий рівень гучності.

- Сильний звук може пошкодити слух.

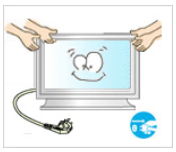
Щоб не перенапружувати очі, не сидіть надто близько до виробу.

Відпочивайте щонайменше 5 (п’ять) хвилин після кожної години користування монітором.

Це зменшить навантаження на очі.

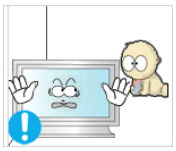
Не встановлюйте виріб на ненадійній поверхні, наприклад нестійкій поличці чи нерівній поверхні, або в місці, де можливі сильні вібрації.

- Інакше виріб може впасти і травмувати користувача та/або поламатись.
- Встановлення виробу в місці, де можливі сильні вібрації, може призвести до пошкодження виробу або стати причиною пожежі.



Перед тим, як переносити виріб, вимкніть живлення та від'єднайте кабель живлення, кабель антени та всі інші під'єднані до виробу кабелі.

- Нехтування цією вимогою може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.

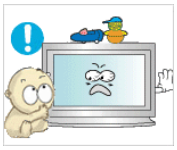


Слідкуйте за тим, щоб діти не виснули на виробі та не намагалися вилізти на нього.

- Виріб може впасти та спричинити травмування чи смерть дитини.

Якщо виріб не використовується протягом тривалого часу, від'єднайте кабель живлення від розетки.

- Нехтування цією вимогою може стати причиною пожежі внаслідок накопичення пилу і перегрівання пристрою або електричного розряду і витікання струму.

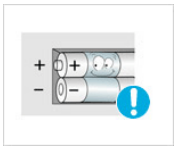


Не ставте на виріб важкі предмети або іграшки чи солодощі (наприклад, печиво), які можуть привернути увагу дітей.

- Тягнучись до бажаної речі, малі діти можуть повиснути на виробі або перевернути його. Падаючи, виріб може травмувати або вбити дитину.

Слідкуйте за тим, щоб діти не брали батарею до рота, коли виймаєте її з пульта дистанційного керування. Кладіть батарею поза межами досяжності дітей.

- Якщо дитина взяла батарею до рота, негайно зверніться до лікаря.

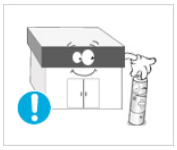


Замінюючи батарею, вставляйте її, звертаючи увагу на полярність (+, -).

- Інакше можна пошкодити батарею та інші предмети, травмуватися або спричинити пожежу внаслідок витікання рідини з батареї.

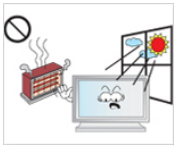
Використовуйте лише сертифіковані батареї та не використовуйте одночасно нову та стару батарею.

- Інакше, можна пошкодити батареї, або ж витік рідини може призвести до пошкодження виробу, пожежі чи травмування користувач.



Батареї (а також акумуляторні батареї) не можна викидати із побутовим сміттям; їх слід належним чином утилізувати. За утилізацію використаних чи акумуляторних батарей відповідальність несе споживач.

- З питань утилізації використаних або акумуляторних батарей можна звернутись у найближчий центр переробки відходів або в магазин, де продаються батареї та акумуляторні батареї такого типу.



Не ставте виріб під прямим сонячним промінням або біля предметів, які генерують тепло, наприклад каміну чи обігрівача.

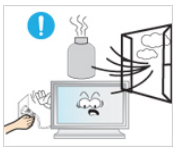
- Це може зменшити термін експлуатації виробу і спричинити пожежу.

Не кидайте нічого на виріб та оберігайте його від сильних ударів.

- Нехтування цією вимогою може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.

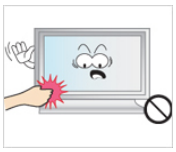
Не використовуйте зволожувач поблизу виробу.

- Нехтування цією вимогою може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.



У разі витоку газу не торкайтесь ані виробу, ані кабелю живлення; негайно провітріть приміщення.

- Одна іскра може стати причиною вибуху або пожежі.



Якщо виріб увімкнено протягом тривалого часу, панель дисплея нагрівається. Не торкайтесь її.

Тримайте дрібне приладдя у місцях, недоступних для дітей.

Будьте уважні під час регулювання кута нахилу виробу або висоти підставки.

- З необережності можна притиснути руку або пальці.
- Якщо надто сильно нахилити виріб, він може впасти та завдати шкоди користувачеві.

Встановлюйте виріб так, щоб до нього не могли дотягнутися діти.

- Інакше виріб може впасти і травмувати дитину.
- Встановлюйте виріб на рівній та стійкій поверхні, оскільки його передня частина досить важка.

Не ставте на виріб важкі предмети.

- Це може спричинити травмування користувача та/або пошкодження виробу.

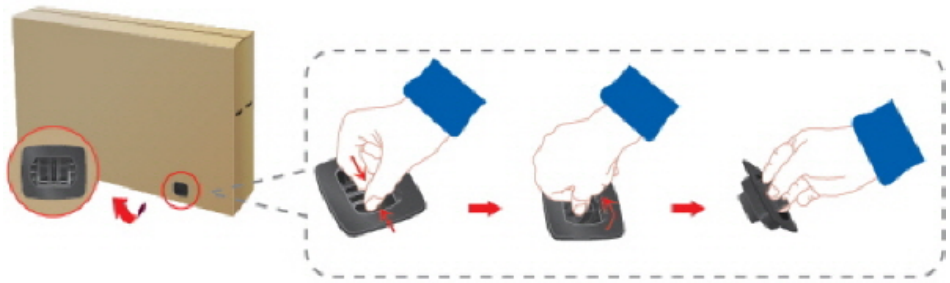
Застосування іншого предмета, окрім пера, що додається, може призвести до появи подряпин на виробі.

- Надто тонке перо (тобто кулькова ручка, гострий олівець, перо для кишенькового комп'ютера тощо) може не розпізнатися сенсором через обмеження виробу. Настійливо радимо використовувати перо, яке додається.

Вступ

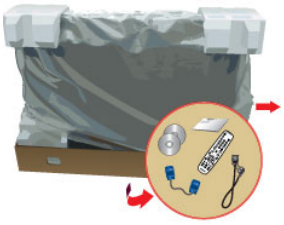
Вміст упаковки

Перевірка вмісту упаковки



Зніміть фіксатор із коробки, як показано на малюнку вище.

Підніміть коробку, тримаючи її за пази з обох сторін.



Перевірте вміст упаковки.

Зніміть пінопласт і вінілове покриття.

Примітка

- Розпакувавши виріб, перевірте вміст упаковки.
- Зберігайте упакування на випадок переміщення виробу в майбутньому.
- Якщо якогось із елементів бракує, зверніться за місцем придбання виробу.
- З питань придбання елементів додаткової комплектації звертайтесь до місцевого торгового представника.

Розпакування

РК екран

Посібники

Короткий посібник зі встановлення

Гарантійний талон

(додаються не у всіх країнах)

Посібник користувача, Samsung Interactive whiteboard

Кабелі

Шнур живлення

Кабель USB

Кабель типу D-Sub

Додатково

Пульт дистанційного керування

(BP59-00138A)

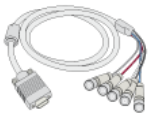
Батарейки (тип AAA, 2 шт.)

(додаються не у всіх країнах)

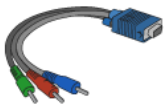
Перо (3 шт.)

Продається окремо

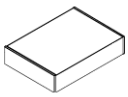
Кабель DVI



Кабель D-Sub-BNC



Кабель D-Sub-компонентний



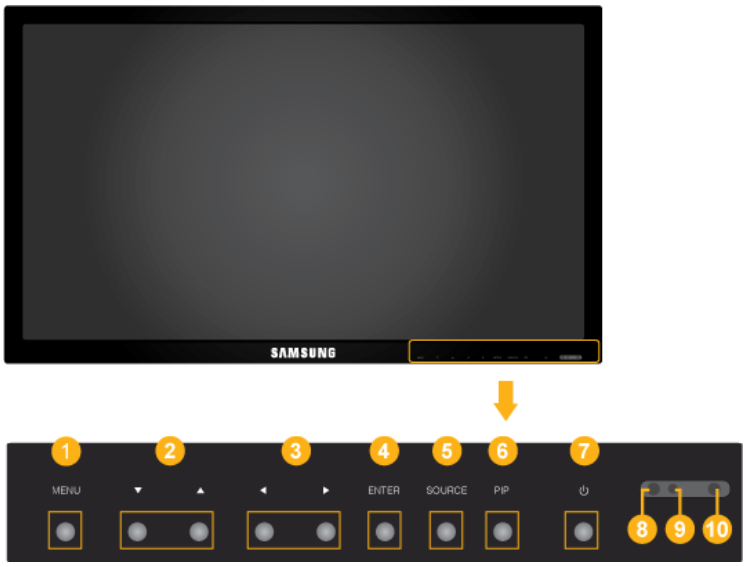
Набір для настінного кріплення

Комплект напів-підставки

Мережевий блок

РК екран

Передня панель



1. *Кнопка MENU [MENU]*

   Відкриває і закриває екранне меню. Використовується також для виходу з екранного меню або повернення до попереднього меню.

2. *Кнопки навігації (Вгору Вниз)*

   За допомогою цих кнопок можна переходити вертикально від однієї позиції меню до іншої або налаштовувати вибрані в меню значення.

3. *Кнопки налаштування (Вліво/Вправо) / регулювання гучності*

   За допомогою цих кнопок можна переходити горизонтально від однієї позиції меню до іншої або налаштовувати вибрані в меню значення. Якщо OSD не відображається, натисніть цю кнопку, щоб налаштувати рівень гучності.

4. *Кнопка ENTER [ENTER]*

   Використовується для вибору виділеного пункту меню.

5. *Кнопка SOURCE [SOURCE]*

   Використовується для перемикання з режиму ПК у відео режим. Дозволяє вибрати вхід, до якого під'єднано зовнішній пристрій.

   [PC] → [DVI] → [AV] → [Component] → [HDMI]

6. *Кнопка PIP*

   Кнопка PIP використовується для увімкнення/вимкнення режиму "зображення в зображенні" (ЗВЗ).

   - PC : DVI / AV / HDMI
   - DVI : PC
   - AV : PC
   - HDMI : PC

Примітка

Якщо на моніторі увімкнено функцію **PIP**, функція сенсорного екрана може не працювати належним чином.

7 *Кнопка живлення [ ]*

Кнопка використовується для увімкнення та вимкнення РК екрана.

8 *Датчик яскравості (елемент додаткової комплектації)*

Автоматично виявляє яскравість оточення.

Примітка

Ця функція вмикається лише для моделей, обладнаних автоматичним датчиком яскравості.

9 *Індикатор живлення*

Миготіння зеленим світлом свідчить про активний режим енергозбереження.

Примітка

Див. розділ Режим енергозбереження для подальшої інформації щодо функцій даного режиму. Задля заощадження електроенергії вимкніть РК екран, якщо він не використовується або залишається без нагляду протягом тривалого часу.

10 *Сенсор пульта дистанційного керування*

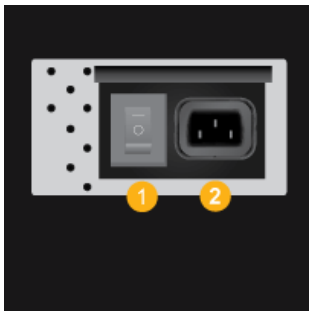
Спрямовуйте пульт дистанційного керування (ДК) на цю точку на РК екрані.

Задня панель

Примітка

Детальнішу інформацію про під'єднання кабелів див. у частині “Під'єднання кабелів" розділу “Встановлення”. Конфігурація задньої панелі РК екрана може дещо відрізнятись залежно від моделі.

A



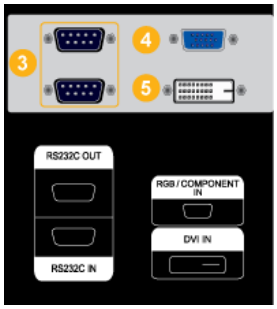
1 *POWER S/W ON [|] / OFF [O]*

Вмикає/вимикає РК екран.

2 *POWER*

Кабель живлення під'єднується до РК екрана і настінної розетки.

B



3 *RS232C OUT/IN (послідовний порт RS232C)*

Програмований порт MDC (Multiple Display Control - керування кількома дисплеями)

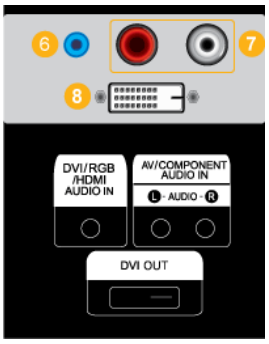
4 *RGB/COMPONENT IN (роз'єм для ПК/ КОМПОНЕНТНИЙ роз'єм (вхідний))*

- З'єднайте роз'єм [RGB/COMPONENT IN] монітора з роз'ємом RGB комп'ютера за допомогою кабелю D-SUB.
- З'єднайте роз'єм [RGB/COMPONENT IN] монітора з КОМПОНЕНТНИМ роз'ємом зовнішнього пристрою за допомогою кабелю D-Sub-компонентний.
- З'єднайте роз'єм [RGB/COMPONENT IN] монітора з роз'ємом BNC комп'ютера за допомогою кабелю D-SUB-BNC.

5 *DVI IN (вхідний роз'єм для відеосигналу з комп'ютера)*

З'єднайте роз'єм [DVI IN] монітора з роз'ємом DVI комп'ютера за допомогою кабелю DVI.

C



6 *DVI/RGB/HDMI AUDIO IN (роз'єм для ПК/роз'єм DVI/HDMI(ПК) аудіороз'єм (вхідний))*

7 *AV/COMPONENT AUDIO IN [L - AUDIO- R]*

Під'єднайте роз'єм DVD-програвача, відеомагнітофона (DVD-програвача/ декодера цифрового телебачення) до роз'єму [AV/COMPONENT AUDIO IN [L- AUDIO- R]] РК екрана.

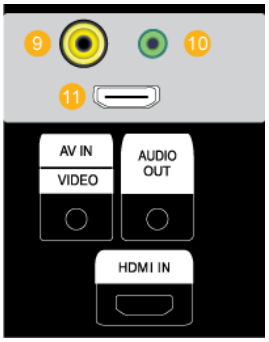
8 *DVI OUT*

- Під'єднуйте монітор до іншого монітора за допомогою кабелю DVI.
- З'єднайте роз'єм [DVI OUT] монітора з роз'ємом [HDMI IN] іншого монітора за допомогою кабелю DVI-HDMI.
- DVI, HDMI і мережеві сигнали, що надходять через роз'єм [DVI OUT], відображаються на другому екрані, який має роз'єм DVI IN.

Примітка

Можна під'єднати до 6 моніторів Full HD або 10 моніторів високої чіткості (дані можуть відрізнятись залежно від моделі виробу).

D



9 *AV IN [VIDEO]*

З'єднайте роз'єм [AV IN [VIDEO]] монітора із відеовиходом зовнішнього пристрою за допомогою відеокабелю.

10 *AUDIO OUT*

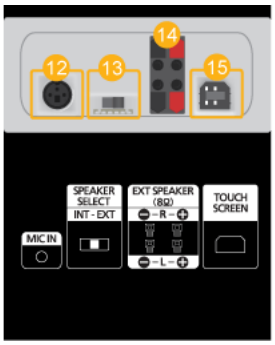
Вихід для навушників/зовнішнього гучномовця.

11 *HDMI IN*

За допомогою кабелю HDMI з'єднайте роз'єм HDMI на задній панелі РК екрана та роз'єм HDMI на цифровому пристрої подачі сигналу.

Підтримується кабель HDMI 1.0.

E



12 *MIC IN*

Використовуйте бездротовий мікрофон, під'єднавши засіб зчитування даних бездротового мікрофона до цього роз'єму.

13 *SPEAKER SELECT* [INT - EXT]

Можна вибирати з-поміж внутрішнього і зовнішніх гучномовців.

- INT - Дозволяє використовувати внутрішній гучномовець.
- EXT - Дозволяє використовувати пару зовнішніх гучномовців.

Примітка

Зовнішні гучномовці належать до елементів додаткової комплектації.

Щоб увімкнути під'єднані зовнішні гучномовці, встановіть для параметра **Speaker Select** у меню **Sound** значення **External** (на екрані).

14 *EXT SPEAKER(8 Ω)[- - L - +, - - R - +] (роз'єми для гучномовців)*

15 *TOUCH SCREEN*

Під'єднайте до комп'ютера за допомогою кабелю USB, щоб мати змогу використовувати функцію СЕНСОРНОГО ЕКРАНА у режимі ПК.

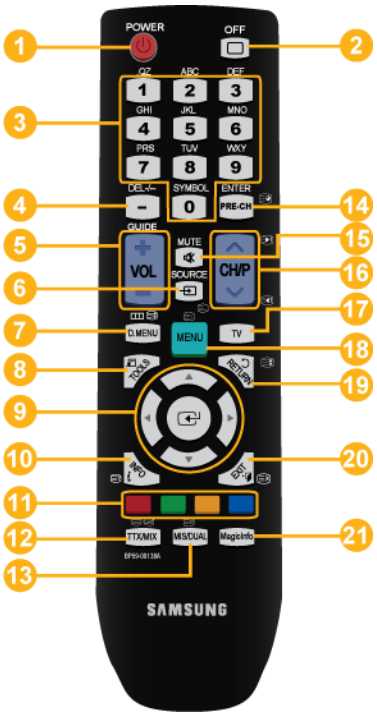
Примітка

Детальнішу інформацію щодо під'єднання кабелів див. у розділі Під'єднання кабелів.

Пульт дистанційного керування

Примітка

Телевізор або інші електронні пристрої, які працюють неподалік РК екрана, можуть негативно впливати на роботу пульта ДК, створюючи перешкоди на частоті, яку він використовує.



1. POWER
2. OFF
3. Кнопки з цифрами
4. DEL -/-- / Кнопка GUIDE
5. + VOL -
6. SOURCE
7. D.MENU
8. TOOLS
9. Клавіші Вгору/Вниз, Вліво/Вправо
10. INFO
11. Кольорові кнопки
12. TTX/MIX
13. MTS/DUAL
14. ENTER/PRE-CH
15. MUTE
16. CH/P
17. TV
18. MENU
19. RETURN
20. EXIT
21. MagicInfo

1. POWER	Вмикає виріб.
2. OFF	Вимикає виріб.
3. Кнопки з цифрами	Використовуються для зміни каналу.
4. DEL -/-- / Кнопка GUIDE	Кнопка "-" використовується для вибору цифрових каналів. Відображення електронного довідника з програм (Electronic Program Guide - EPG). - Для цього РК екрана ця функція не працює.
5. + VOL -	Використовується для налаштування гучності.
6. SOURCE	Натисненням кнопки SOURCE можна змінити джерело вхідного сигналу. SOURCE можна вибирати лише серед тих зовнішніх пристроїв, які на цей час підключені до РК екрана.
7. D.MENU	Відображення меню цифрового телебачення - Для цього РК екрана ця функція не працює.

8. TOOLS

Використовується для швидкого вибору часто застосовуваних функцій.

- Для цього РК екрана ця функція не працює.

9. Кнопки вгору/вниз, вліво/вправо

За допомогою цих клавіш можна переходити вертикально або горизонтально від однієї позиції меню до іншої або налаштовувати вибрані в меню значення.

10. INFO

Використовується для відображення у верхньому лівому куті екрана поточної інформації про зображення.

11. КОЛЬОРОВІ КНОПКИ

Використовують для додавання або видалення каналів, а також для додавання каналів до списку вибраних у меню “Channel List” (Список каналів).

- Для цього РК екрана ця функція не працює.

12. TTX/MIX

Деякі телеканали надають послугу телетексту – трансляцію текстової інформації.

- Кнопки режиму телетексту

- Для цього РК екрана ця функція не працює.

13. MTS/DUAL

- Для цього РК екрана ця функція не працює.

MTS-

Можна вибрати режим MTS (Multichannel Television Stereo).

	Тип аудіозвучання	Режим MTS/S	За замовчуванням
FM-стерео	Моно	Моно	Зміна вручну
	Стерео	Моно ↔ Стерео	
	SAP	Моно ↔ SAP	Моно

DUAL-

Під час перегляду телевізійних програм, натисненням кнопки DUAL на пульті ДК можна вибрати STEREO/MONO, DUAL I / DUAL II або MONO/NICAM MONO/NICAM STEREO залежно від стандарту телевізійного мовлення.

14. ENTER/PRE-CH

Використовується для переходу до каналу, що знаходиться безпосередньо перед поточним.

- Для цього РК екрана ця функція не працює.

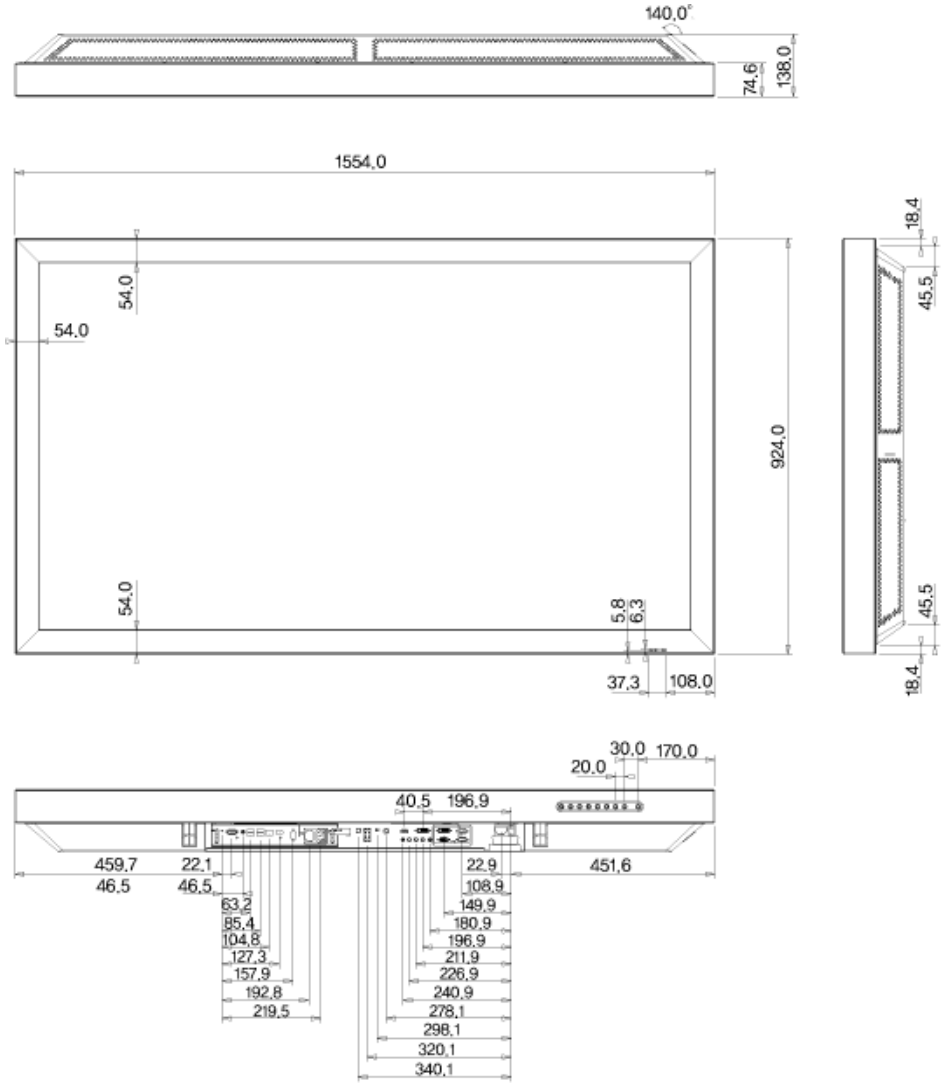
15. MUTE

Використовується для тимчасового вимкнення (стишення) звуку. Відображається в нижньому лівому куті екрана. Щоб відновити відтворення звуку, в режимі вимкненого звуку потрібно натиснути кнопку MUTE або - VOL +.

16. ∨ CH/P ∧	В режимі **TV** використовується для вибору каналу. - Для цього РК екрана ця функція не працює.
17. TV	Дозволяє безпосередньо вибрати режим телевізійного мовлення. - Для цього РК екрана ця функція не працює.
18. MENU	Відкриває і закриває екранне меню, або закриває меню налаштування.
19. RETURN	Повернення до попереднього меню.
20. EXIT	Використовується для виходу з екранного меню.
21. MagicInfo	Кнопка швидкого виклику MagicInfo .

Технічний макет

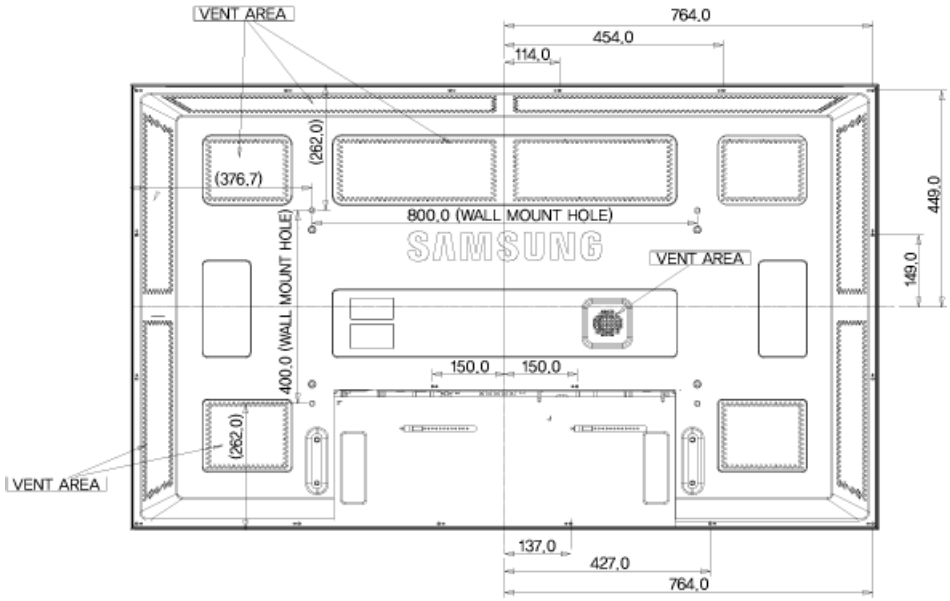
Технічний макет



Встановлення кронштейна VESA

- Встановлюючи кріплення VESA, дотримуйтесь вимог міжнародного стандарту VESA.
- Інформація про придбання та встановлення кронштейна VESA: Щоб зробити замовлення на придбання кріплення, звертайтесь до місцевого SAMSUNG торгового представника. Коли кронштейн буде доставлено, до Вас приїдуть спеціалісти, щоб його встановити.
- Для перенесення РК екрана необхідно не менше двох осіб.
- Компанія SAMSUNG не несе відповідальності за пошкодження виробу або травмування користувача в разі встановлення кронштейна без допомоги спеціалістів.

Розміри



Примітка

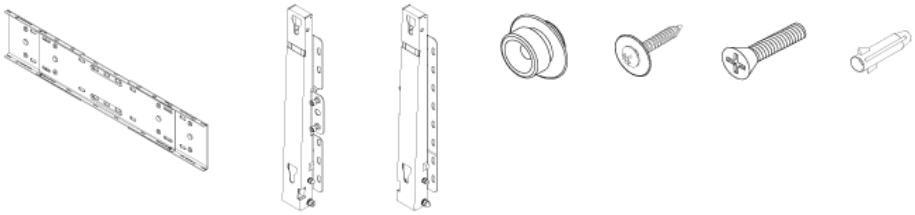
Для кріплення кронштейна до стіни використовуйте лише невеликі гвинти для металу діаметром 6 мм та довжиною 8-12 мм.

Встановлення настінного кронштейна

- Для встановлення настінного кронштейна зверніться до спеціаліста технічної служби.
- Компанія SAMSUNG Electronics не несе відповідальності за пошкодження виробу або травмування користувача в разі встановлення кронштейна без допомоги спеціалістів.
- Даний виріб призначений для встановлення на цементній стіні. У випадку встановлення на гіпсокартонній або дерев'яній стіні виріб може впасти.

Складові частини

Використовуйте лише компоненти та приладдя, що постачаються з виробом.



Настінний кронштейн (1)	Завіса (ліва права 1)	1, Пластмасова насадка (4)	Гвинт (A) (11)	Гвинт (B) (4)	Анкер (11)

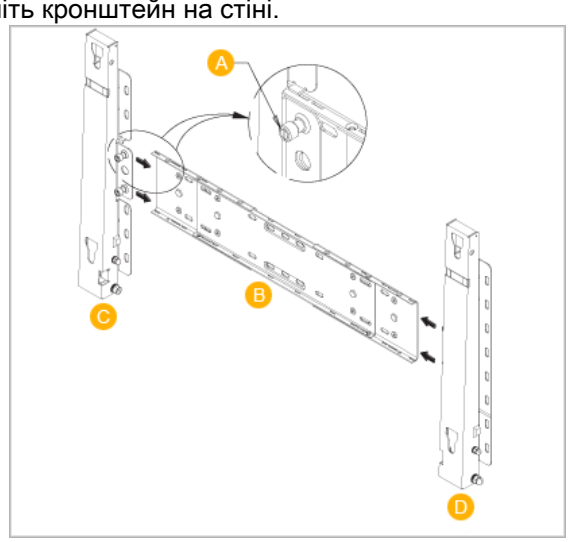
Монтування настінного кронштейна

Примітка

У комплекті є дві завіси (ліва та права). Важливо їх не переплутати.

1. Вставте та закрутіть фіксований гвинт на завісі у напрямку, вказаному стрілкою.

   Після цього закріпіть кронштейн на стіні.

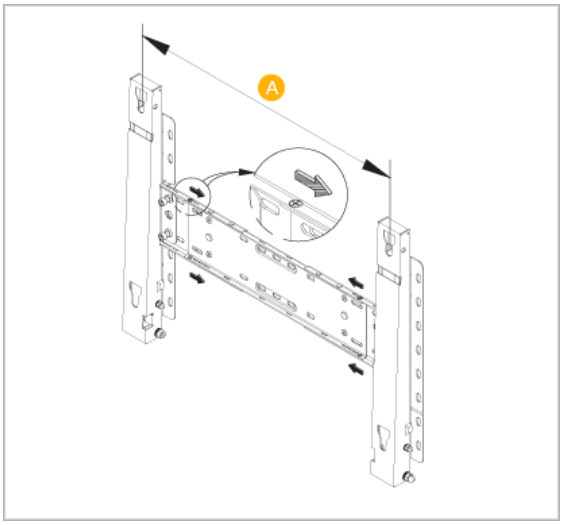


   У комплекті є дві завіси (ліва та права). Важливо їх не переплутати.

   A - Невипадаючий гвинт
   B - Кронштейн
   C - Завіса (ліва)
   D - Завіса (права)

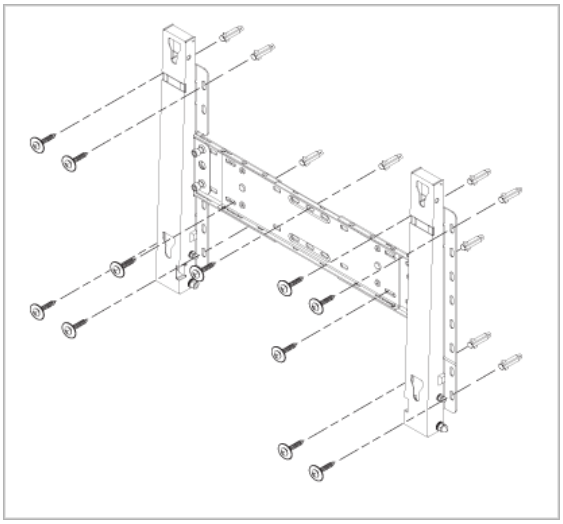
2. Перед тим, як починати свердлити отвори в стіні, перевірте, чи відстань між пазами в кронштейні відповідає відстані між гніздами для гвинтів в задній панелі виробу.

   Якщо відстань є надто довгою або короткою, послабте деякі або всі чотири гвинти на завісах кронштейна та відрегулюйте відстань.



A - Віддаль між двома пазами

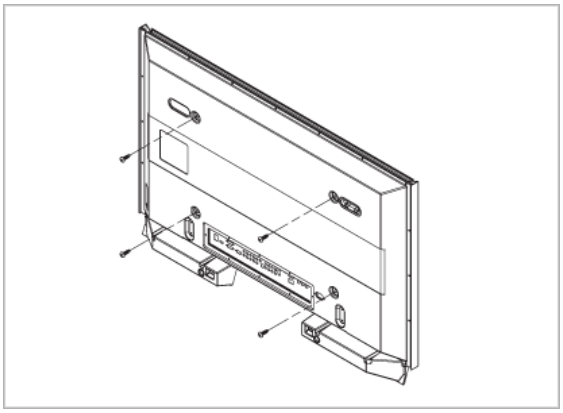
3. Див. схему встановлення та позначте місця для свердління отворів на стіні. Просвердліть отвори глибиною більше 35 мм за допомогою свердла діаметром 5,0 мм. Вставте анкери у відповідні отвори і закріпіть їх. Встановіть кронштейн таким чином, щоб усі отвори на кронштейні та завісах співпадали з відповідними отворами у стіні, після чого вставте та закрутіть 11 гвинтів (A).



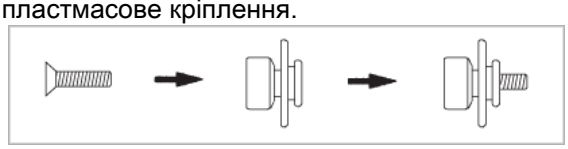
Для кріплення виробу до настінного кронштейна

Форма виробу може відрізнятися залежно від моделі. (Схема монтування пластмасових насадок та гвинтів однакова).

1. Викрутіть 4 гвинти на задній панелі виробу.



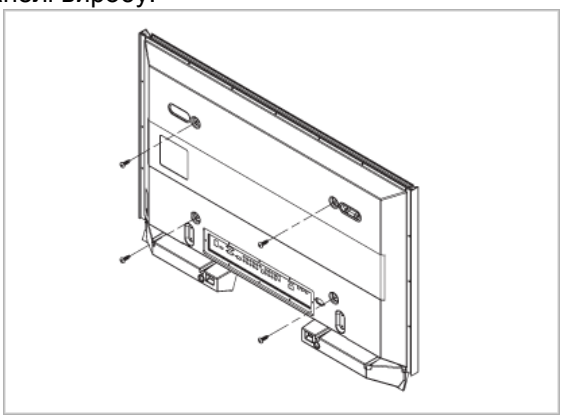
2. Вставте гвинт B у пластмасове кріплення.



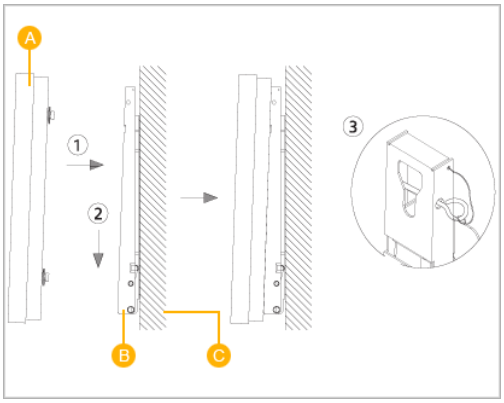
Примітка

- Прикріпіть виріб до настінного кронштейна; перевірте, чи виріб надійно закріплено на всіх пластмасових насадках з лівого та правого боку.
- Закріплюючи виріб, будьте обережні, щоб не притиснути пальці.
- Перевірте, чи настінний кронштейн закріплено належним чином; в іншому випадку виріб може впасти.

3. Закрутіть 4 гвинти, що згадуються в кроку 2 (пластмасовий фіксатор + гвинт (B)) у гнізда на задній панелі виробу.



4. Вийміть фіксуючі стержні (3) та вставте 4 фіксатори виробу у відповідні пази в кронштейні (1). Встановіть виріб (2) таким чином, щоби він був надійно закріплений на кронштейні. Вставте та закрутіть фіксатор (3), щоб забезпечити надійність кріплення виробу до кронштейна.



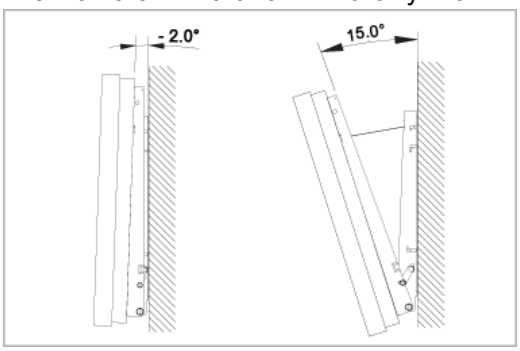
A - РК екран

B - Кронштейн

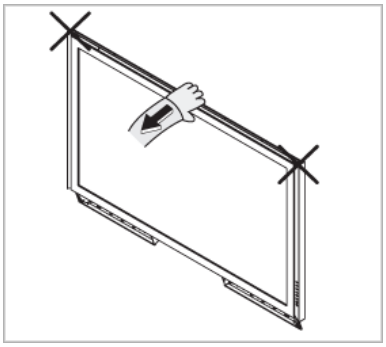
C - Стіна

Регулювання кута нахилу настінного кронштейна

Перед монтажем кронштейна на стіні встановіть його кут на -2˚.



1. Закріпіть виріб на настінному кронштейні.
2. Тримаючи виріб вгорі посередині, потягніть його на себе (в напрямку, вказаному стрілкою), щоб відрегулювати кут нахилу.
3. Кут кронштейна можна регулювати між -2˚ - 15˚.

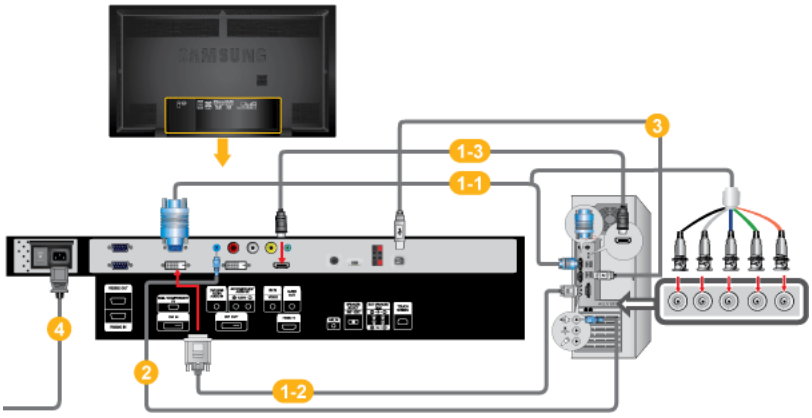


Регулюючи кут нахилу, тримайте виріб вгорі по центру, а не за праву або ліву сторону.

З’єднання

Під'єднання до комп'ютера

- До РК екрана можна підключити такі аудіо-/відеопристрої, як DVD-програвач, відеомагнітофон, а також комп'ютер. Детальнішу інформацію про підключення аудіо-/відеопристроїв див. у розділі “Налаштування РК екрана”.
- Конфігурація задньої панелі РК екрана може дещо відрізнятись, залежно від моделі.

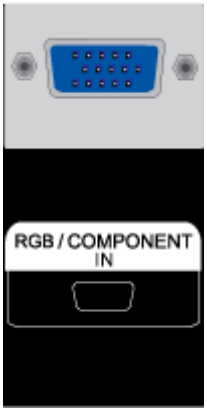


1 Існує кілька способів під'єднання комп'ютера до монітора. Виберіть одну з поданих далі можливостей.

У разі підключення до відеокарти через роз'єм D-Sub (аналоговий).

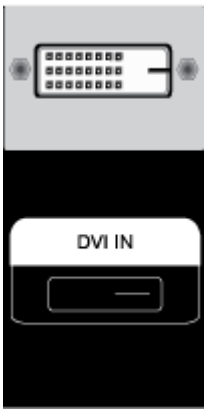
1-1

- Під'єднайте кабель D-sub до 15-контактного входу [RGB/COMPONENT IN] на задній панелі РК екрана і до 15-контактного входу D-sub комп'ютера.



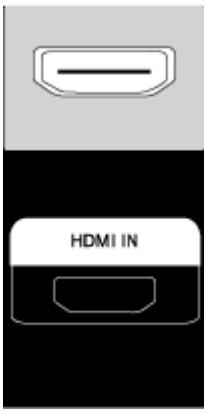
1-2 У разі підключення до відео карти через роз'єм DVI (цифровий).

- Під’єднайте кабель DVI до входу [DVI IN] на задній панелі РК екрана і до входу DVI комп’ютера.



1-3 Використання виходу HDMI (цифровий) графічної карти.

- З'єднайте роз'єм [HDMI IN] монітора з роз'ємом HDMI комп'ютера за допомогою кабелю HDMI.



Примітка

У разі під'єднання кабелю HDMI до комп'ютера для нормального відображення зображення з комп'ютера і прослуховування звуку перед тим як вибрати пристрій **PC** або **DVI**, упевніться, що вибрано параметр **HDMI** як у пункті **Source List**, так і у пункті **Edit Name**. Пам'ятайте, що звук доступний у випадку під'єднання відповідно до пункту 2.

2 Під’єднайте аудіокабель від РК екрана до аудіороз’єму на задній панелі РК екрана.

3 Щоб користуватися функцією сенсорного екрана, коли пристрій під’єднано до комп’ютера, під’єднайте кабель USB до роз’ємів USB на пристрої і комп’ютері.

4 Під’єднайте кабель живлення до роз'єму живлення на задній панелі РК екрана. Увімкніть виріб.

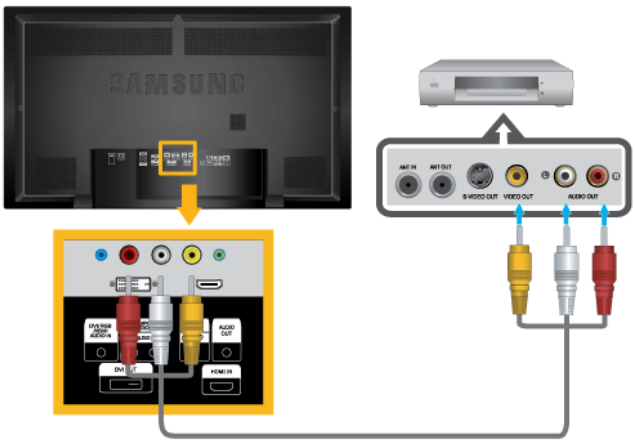
Примітка

- Увімкніть комп'ютер і РК екран.
- Елементи додаткової комплектації можна придбати в місцевому Центрі обслуговування SAMSUNG Electronics.

Підключення до інших пристроїв

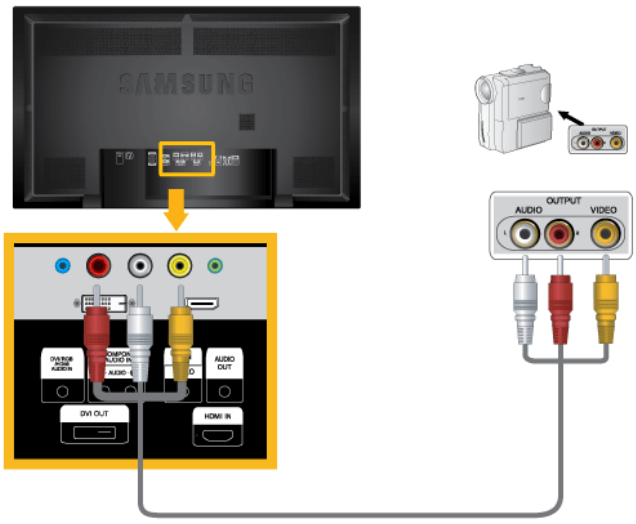
- До РК екрана можна підключити такі аудіо-/відеопристрої, як DVD-програвач, відеомагнітофон, а також комп'ютер. Детальнішу інформацію про підключення аудіо-/відеопристроїв див. у розділі “Налаштування РК екрана”.
- Конфігурація задньої панелі РК екрана може дещо відрізнятись, залежно від моделі.

Підключення аудіо-/відеопристроїв



1. Під'єднайте відео- та аудіороз'єми [AV/COMPONENT AUDIO IN [L-AUDIO-R]] DVD-програвача, відеомагнітофона або декодера каналів цифрового телебачення до відео- та аудіороз'ємів [AV IN [VIDEO]] РК екрана.
2. Вставте DVD-диск або касету у DVD-програвач, відеомагнітофон або відеокамеру і ввімкніть відтворення.
3. За допомогою кнопки SOURCE на передній панелі РК екрана або на пульті дистанційного керування виберіть режим**AV**.

Під’єднання відеокамери



1. Знайдіть на відеокамері аудіо та відео виходи. Як правило, вони знаходяться збоку чи ззаду відеокамери. Під'єднайте аудіокабелі до роз'ємів AUDIO OUTPUT відеокамери і роз'ємів [AV/COMPONENT AUDIO IN [L-AUDIO-R]] РК екрана.

2. За допомогою відеокабелю з'єднайте роз'єм VIDEO OUTPUT відеокамери із роз'ємом [AV IN [VIDEO]] РК екрана.

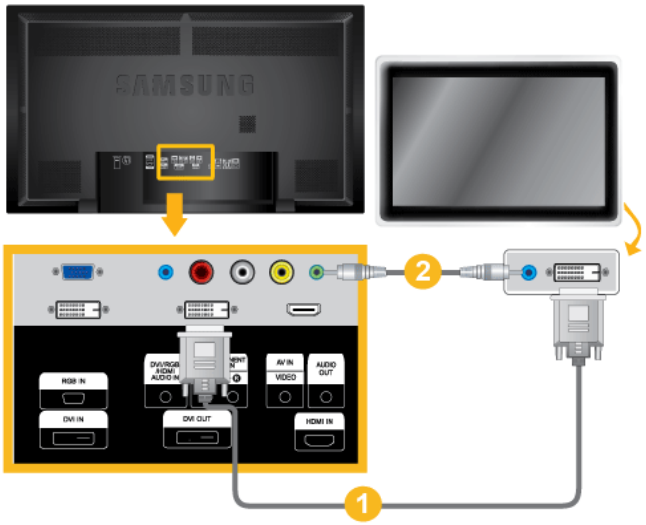
3. Для відеокамери виберіть режим **AV** за допомогою кнопки SOURCE на передній панелі РК екрана або пульті дистанційного керування.

4. Після цього вставте касету у відеокамеру та увімкніть відтворення.

Примітка

Представлені тут аудіо та відео кабелі як правило, входять в комплект відеокамери. (Якщо ні, то їх можна придбати у місцевій крамниці електроніки). Якщо відеокамера підтримує стерео, потрібно два кабелі.

Під'єднання і використання кабелю DVI



1. З’єднайте роз’єм [DVI OUT] РК монітора із вхідним роз’ємом іншого монітора за допомогою кабелю DVI.

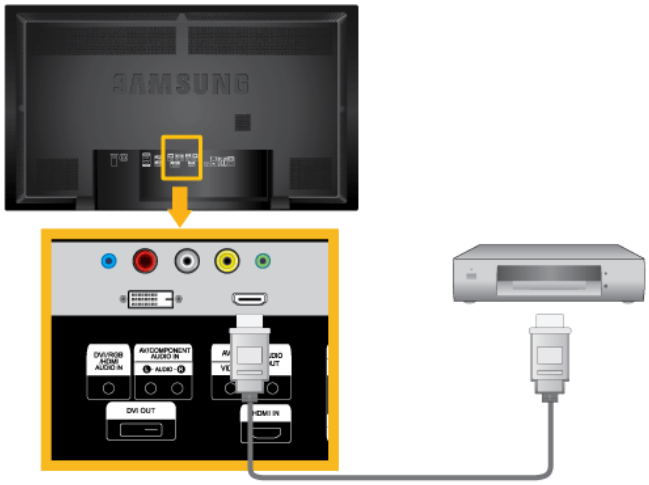
2. З’єднайте роз’єм [AUDIO OUT] РК монітора із вхідним аудіороз’ємом іншого монітора за допомогою стереокабелю.

3. За допомогою кнопки SOURCE на передній панелі РК екрана або на пульті дистанційного керування виберіть режим **DVI**.

Примітка

Режим DVI OUT не підтримує формат HDCP.

Під'єднання за допомогою кабелю HDMI



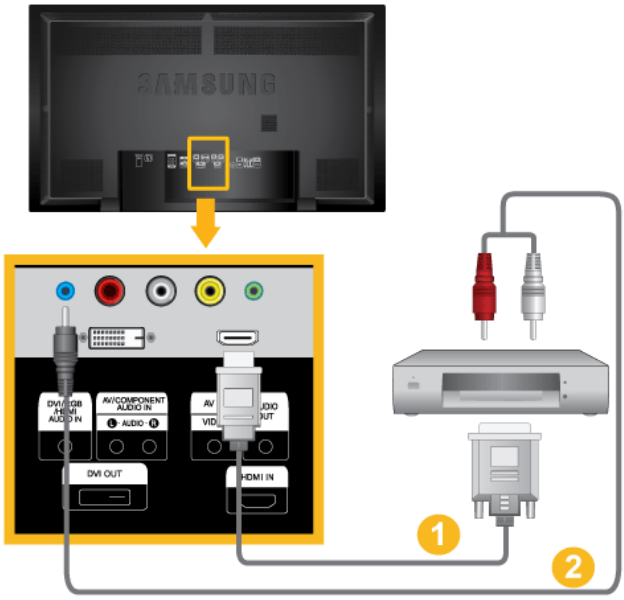
1. Підключіть зовнішній пристрій вхідного сигналу, наприклад Blu-Ray/DVD-програвач, до роз'єму [HDMI IN] РК екрана за допомогою кабелю HDMI.

2. За допомогою кнопки SOURCE на передній панелі РК екрана або на пульті дистанційного керування виберіть режим **HDMI**.

Примітка

У режимі **HDMI** підтримується тільки аудіоформат PCM.

Під’єднання за допомогою кабелю DVI-HDMI

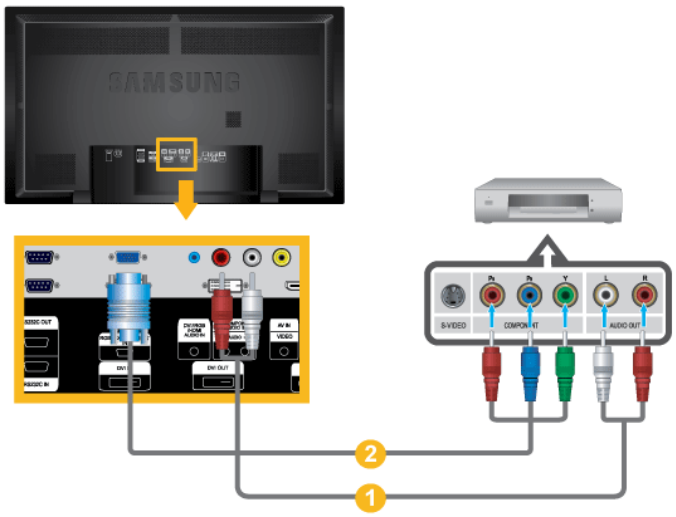


1. З’єднайте вихід DVI пристрою, обладнаного цифровим виходом, із входом [HDMI IN] РК екрана за допомогою кабелю DVI-HDMI.

2. З’єднайте червоний та білий роз’єми кабелю RCA-стерео (для ПК) з відповідними аудіовиходами джерела цифрового звуку, а тоді під’єднайте протилежний роз’єм до входу [DVI / RGB / HDMI AUDIO IN] РК екрана.

3. За допомогою кнопки SOURCE на передній панелі РК екрана або на пульті дистанційного керування виберіть режим **HDMI**.

Під'єднання DVD-програвача

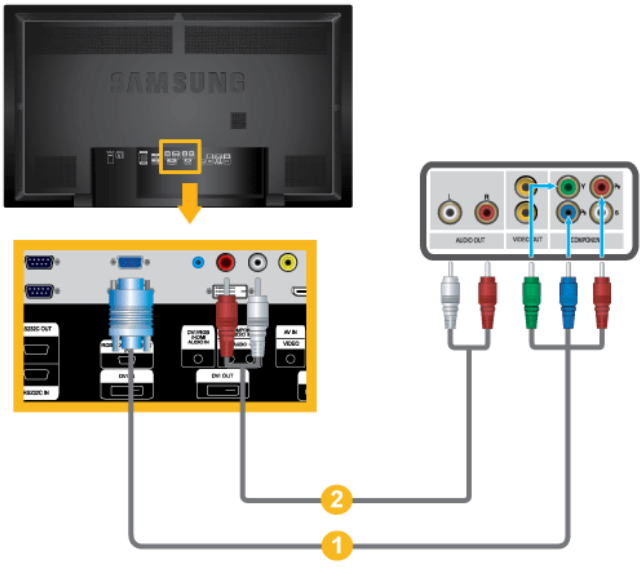


1. Під'єднайте аудіокабелі до роз'ємів [AV/COMPONENT AUDIO IN [L-AUDIO-R]] РК екрана і роз'єму AUDIO OUT DVD-програвача.
2. Під’єднайте кабель D-Sub-компонентний до роз’ємів [RGB/COMPONENT IN] монітора.

Примітка

- Виберіть пункт **Component** для під'єднання до DVD-програвача за допомогою кнопки SOURCE на передній панелі РК-екрана або на пульті дистанційного керування.
- Після цього вставте диск у DVD-програвач та увімкніть відтворення.
- Кабель D-Sub-компонентний належить до елементів додаткової комплектації.
- Інформацію про компонентний відеосигнал можна знайти в посібнику користувача DVD-програвача.

Підключення декодера каналів цифрового (кабельного/супутникового) телебачення

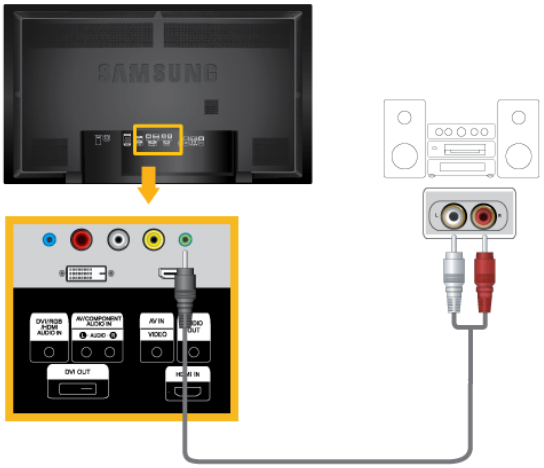


1. З’єднайте роз’єми [RGB/COMPONENT IN] монітора з роз’ємами P_R, Y, P_B декодера каналів цифрового телебачення за допомогою кабелю D-Sub-компонентний.
2. Під'єднайте аудіокабель до роз'ємів[AV COMPONENT AUDIO IN [L-AUDIO-R]] РК екрана і роз'єму AUDIO OUT декодера цифрового телебачення.

Примітка

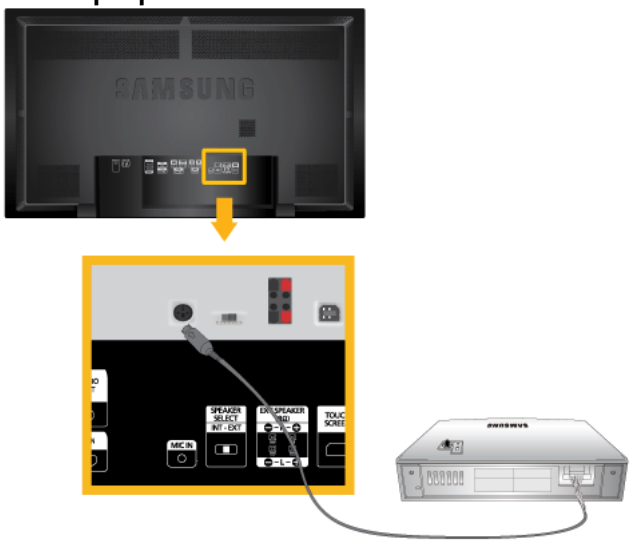
- За допомогою кнопки SOURCE на передній панелі РК екрана або на пульті дистанційного керування виберіть режим **Component**.
- Інформацію про компонентний відеосигнал можна знайти в посібнику користувача декодера цифрового телебачення.

Під'єднання до аудіо истеми



1. Під'єднайте аудіокабель до роз'ємів AUX L, R аудіосистеми і до роз'єму [AUDIO OUT] РК екрана.

Під'єднання бездротового мікрофона



1. Під'єдна йте засіб зчитування даних бездротового мікрофона до роз'єму [MIC IN] монітора.

Примітка

Щоб мати змогу використовувати бездротовий мікрофон, для пункту **Wireless MIC** слід встановити значення **On** у меню **Sound**.

Робота з програмним забезпеченням

MDC (Multiple Display Control)

Встановлення

1. Вставте інсталяційний диск у пристрій читання CD-ROM.
2. Клацніть файл встановлення MDC.

   Примітка

   Якщо виринаюче вікно встановлення програмного забезпечення для головного екрана не з'являється, продовжіть процес інсталяції, використовуючи виконуваний файл програми MDC з компакт-диска.
3. Коли з'явиться вікно InstallShield Wizard, натисніть "Next" (Далі).
4. Виберіть "I accept the terms of the license agreement", щоб погодитись з умовами використання.
5. Натисніть "Install" (Встановити).
6. З'явиться вікно "Installation Status".
7. Натисніть "Finish".
8. Після завершення встановлення на робочому столі з'явиться піктограма для запуску програми MDC. Двічі клацніть піктограму, аби запустити програму.

Піктограма запуску MDC може не з'явитися, залежно від характеристик комп'ютерної системи чи монітора. У такому випадку натисніть клавішу F5.

Проблеми із встановленням

На встановлення програми MDC можуть вплинути такі фактори як відеокарта, материнська плата та мережеве середовище.

Видалення

Програму MDC можливо видалити лише за допомогою функції "Add/Remove Programs" (Установка й видалення програм) системи Windows® на екрані "Control Panel" (Панель керування).

Щоб видалити програму MDC, виконайте такі дії.

Виберіть "Setting/Control Panel" (Параметри/Панель керування) в меню "Start" (Пуск) і двічі клацніть "Add/Delete a program" (Установка й видалення програм).

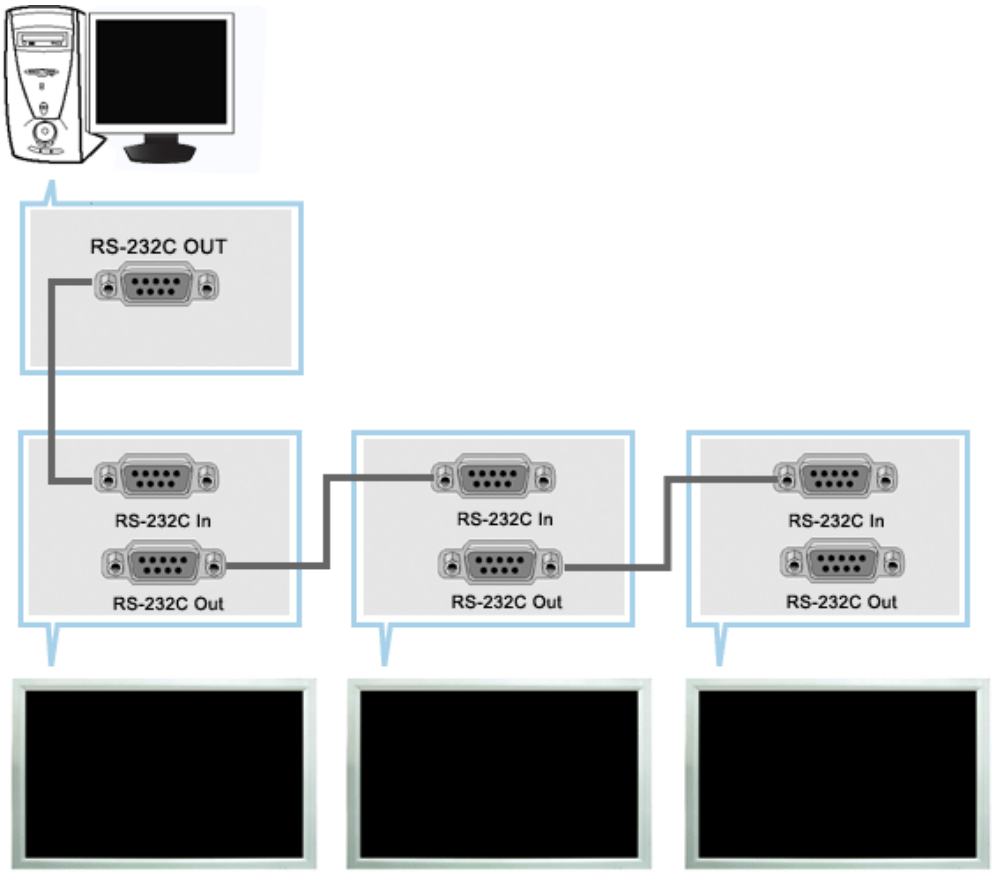
Виберіть програму MDC зі списку і натисніть кнопку "Add/Delete" (Додати/Видалити).

■ Використання MDC

Multiple Display Control

MDC System

Вступ

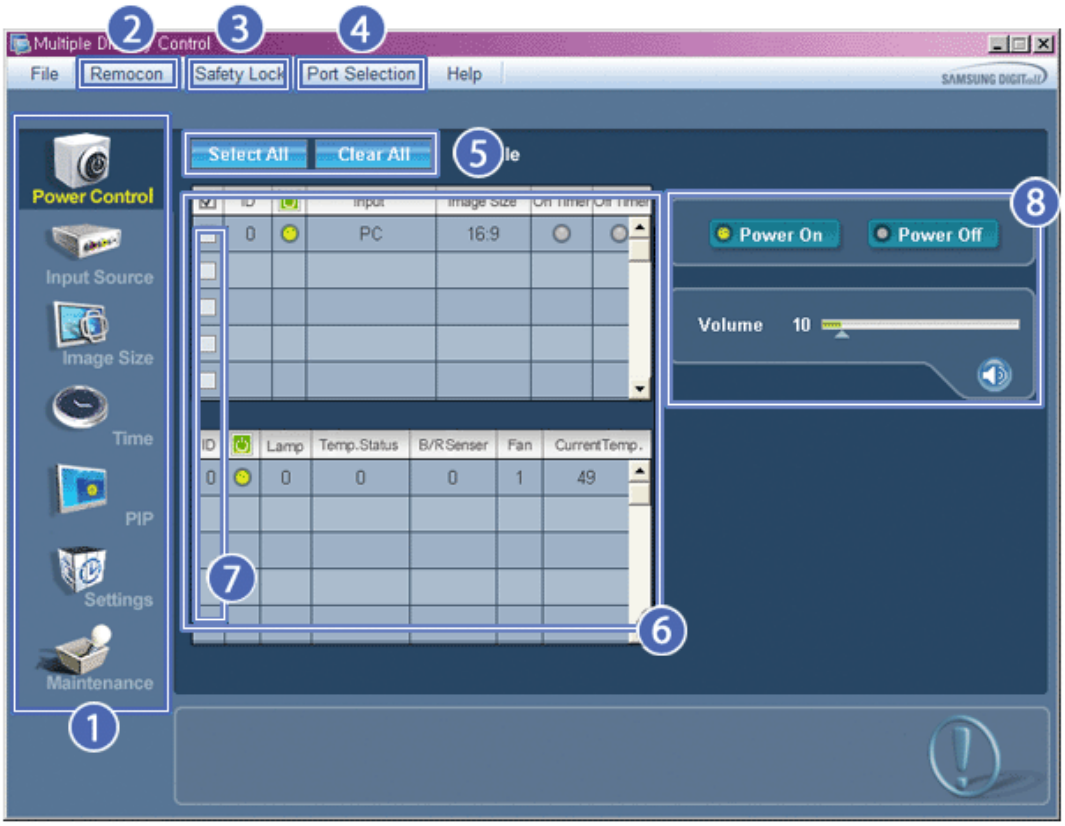


Програма керування кількома пристроями відображення (MDC) – додаток, який дозволяє з легкістю працювати з кількома дисплеями на одному комп’ютері одночасно. Для зв’язку між комп’ютером та дисплеєм використовується стандарт послідовного зв’язку RS-232C. Тому під'єднання здійснюється через кабель послідовного інтерфейсу від послідовного порту комп'ютера до послідовного порту дисплея.

Головний екран

Натисніть Start > Program > Samsung > MDC System для запуску програми.

Щоб побачити шкалу з рівнем гучності системи, спершу виберіть відповідну систему.



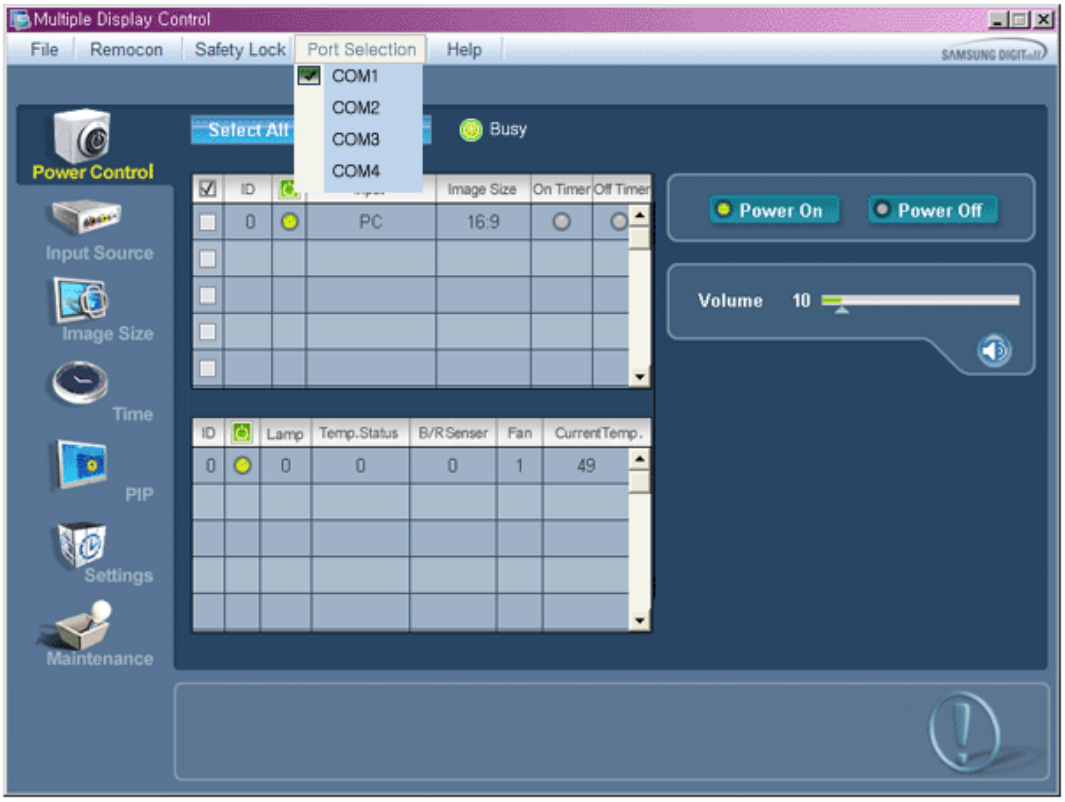
1. **Основні піктограми**
2. **Remocon**
3. **Safety Lock**
4. **Port Selection**
5. **Кнопка вибору**
6. **Інформаційна таблиця**
7. **Display Selection**
8. **Інструменти керування**

---

1. Дозволяють безпосередньо відкрити будь-який екран.
2. Дозволяє вмикати або вимикати функцію прийому сигналів пульта ДК для відповідного дисплея.
3. Встановлює функцію блокування.
   Коли функція блокування увімкнена, працюють лише кнопки живлення та блокування на пульті ДК та пристрої.
4. Дозволяє змінити налаштування для послідовного порту комп'ютера. Стандартне значення - COM1.
5. Для виділення/зняття виділення усіх дисплеїв натисніть "Select all" або "Clear" відповідно.
6. У інформаційній таблиці міститься основна інформація про вказаний дисплей.
7. Виберіть дисплей за допомогою функції Display Selection.
8. Використовуються для керування дисплеєм.

<Примітка> Функція "Enable/Disable" пульта ДК працює незалежно від того, увімкнено чи вимкнено живлення; це стосується всіх дисплеїв, під'єднаних до системи керування кількома пристроями відображення. Однак, незалежно від стану пульта ДК, якщо програма MDC вимкнена, функція отримання сигналу пульта ДК для всіх дисплеїв буде ввімкнена.

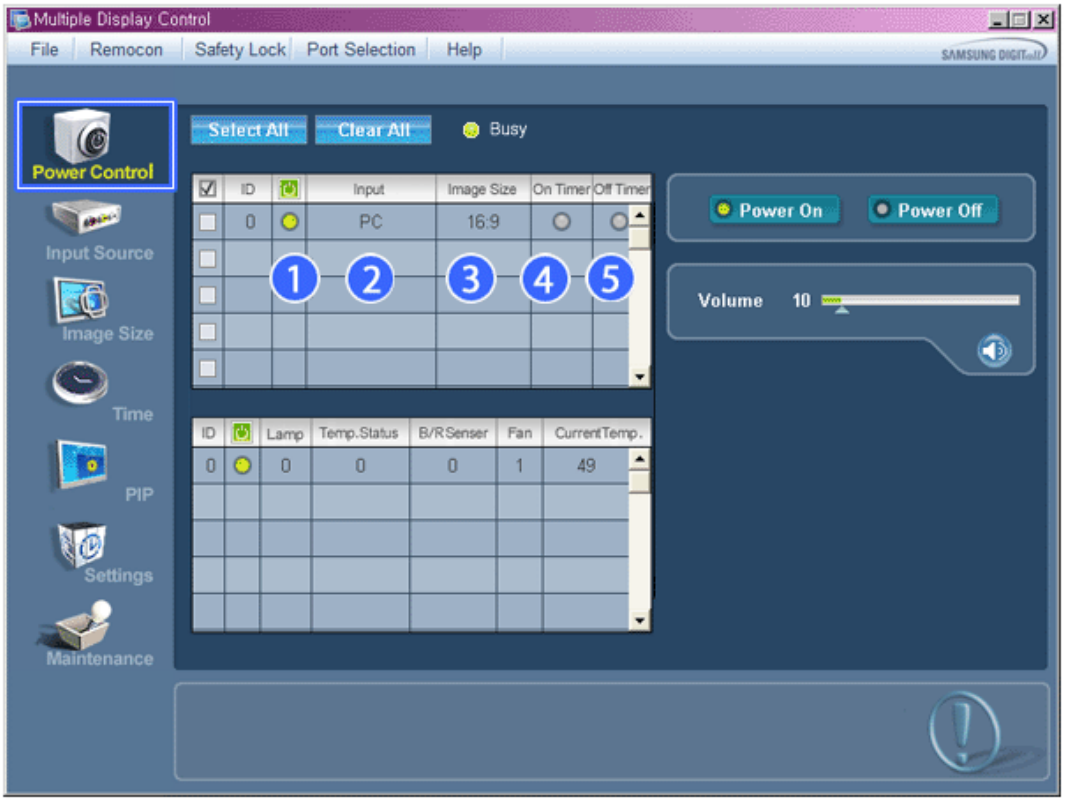
Port Selection



1. Стандартне значення для програми MDC - COM1.
2. Якщо використовується будь-який інший порт, крім COM1, в меню вибору порту можна встановити порти COM1 - COM4.
3. Зв'язок не вдасться встановити, якщо не буде вибрано порт, який під'єднаний до монітора за допомогою послідовного кабелю.
4. Вибраний порт буде збережено у програмі і використано під час подальших запусків програми.

Power Control

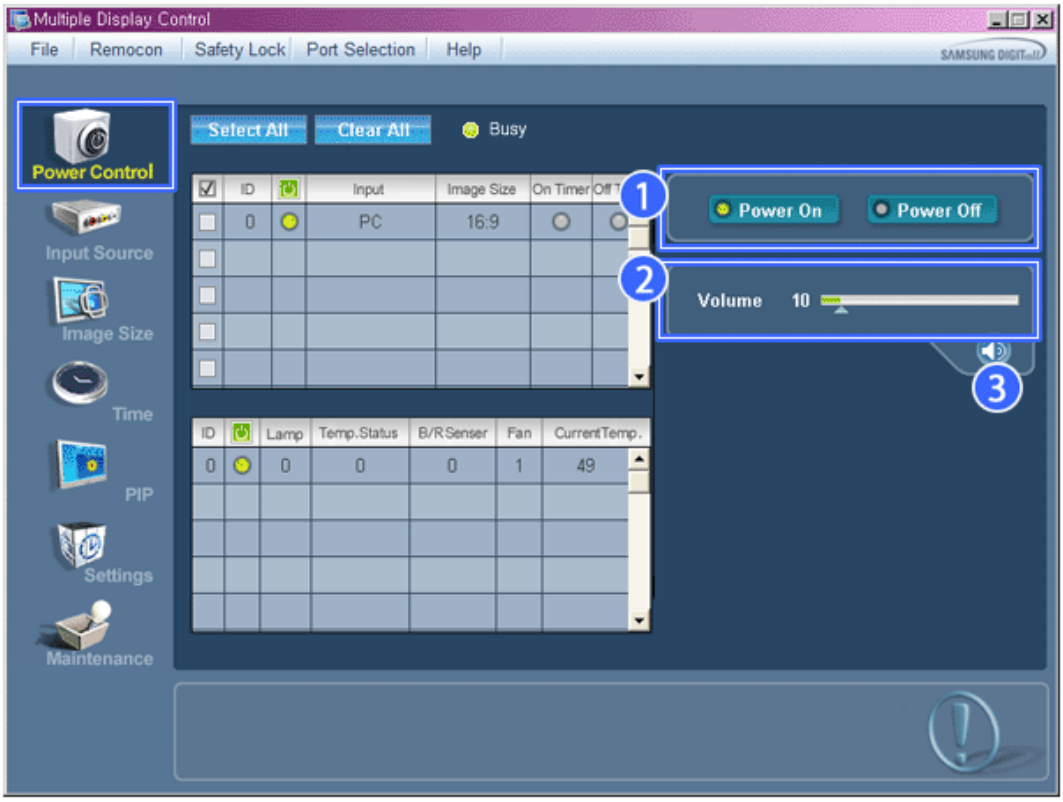
1. Натисніть піктограму функції Power Control в області основних піктограм; відкриється вікно керування живленням.



✱ У інформаційній таблиці міститься основна інформація, необхідна для керування живленням.

1) (Power Status)
2) Input
3) Image Size
4) On Timer
5) Off Timer

2. Для вибору дисплея для керування натисніть кнопку "Select All" або поставте позначку у відповідному полі.



✱ ☑Функція "Power Control" дозволяє керувати окремими функціями вибраного дисплея.

1) Power On/Off
   - Використовується для увімкнення/вимкнення живлення вибраного дисплея.

2) Volume
   - Використовується для регулювання рівня гучності вибраного дисплея.
   Отримує інформацію про рівень гучності вибраного дисплея від системи та відображає її на шкалі.

   (Скасування вибору або вибір параметру "Select All" повертає до стандартного значення - 10)

3) Mute On/Off
   - Використовується для активування/блокування функції вимкнення звуку вибраного дисплея.
   На кожному дисплеї окремо можна увімкнути функцію вимкнення звуку, якщо вона активована в функції "Mute" програми.
   У разі зміни рівня гучності функція "Mute" вимикається автоматично.
   (Скасування вибору або вибір параметру "Select All" повертає налаштування функції до стандартного значення).

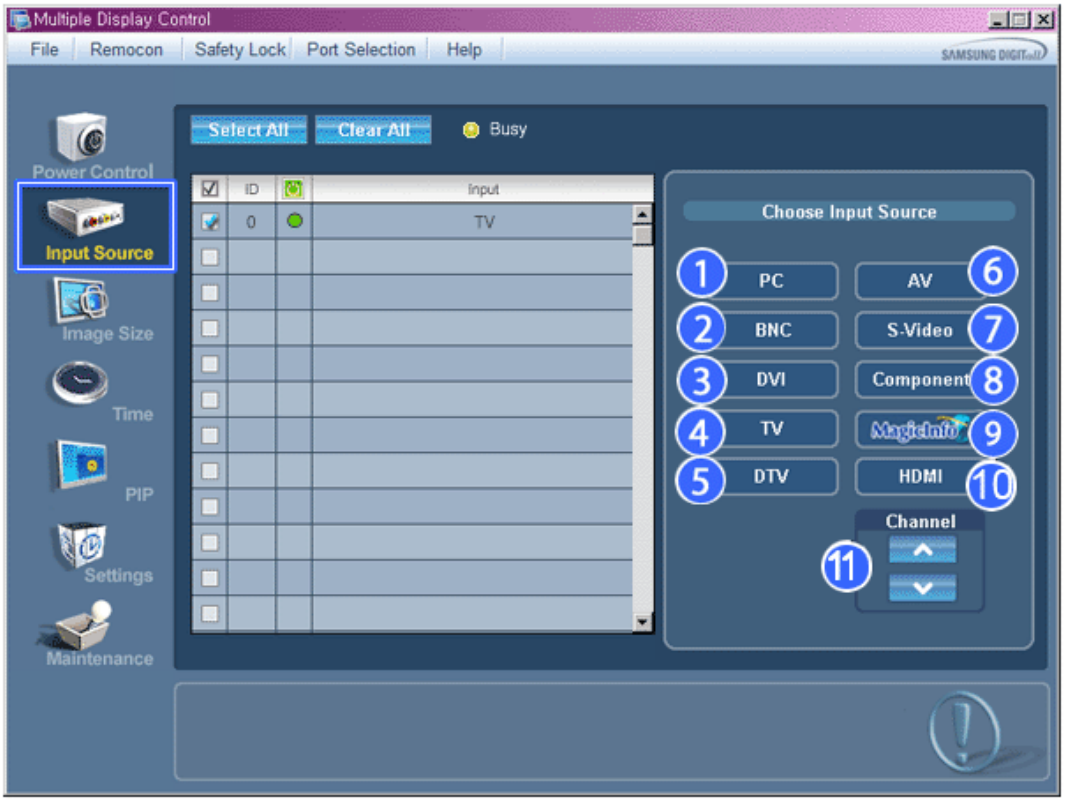
✱ **Функція "Power Control" доступна для усіх дисплеїв.**

✱ **Функції "Volume Control" та "Mute" доступні лише для дисплеїв з увімкненим живленням.**

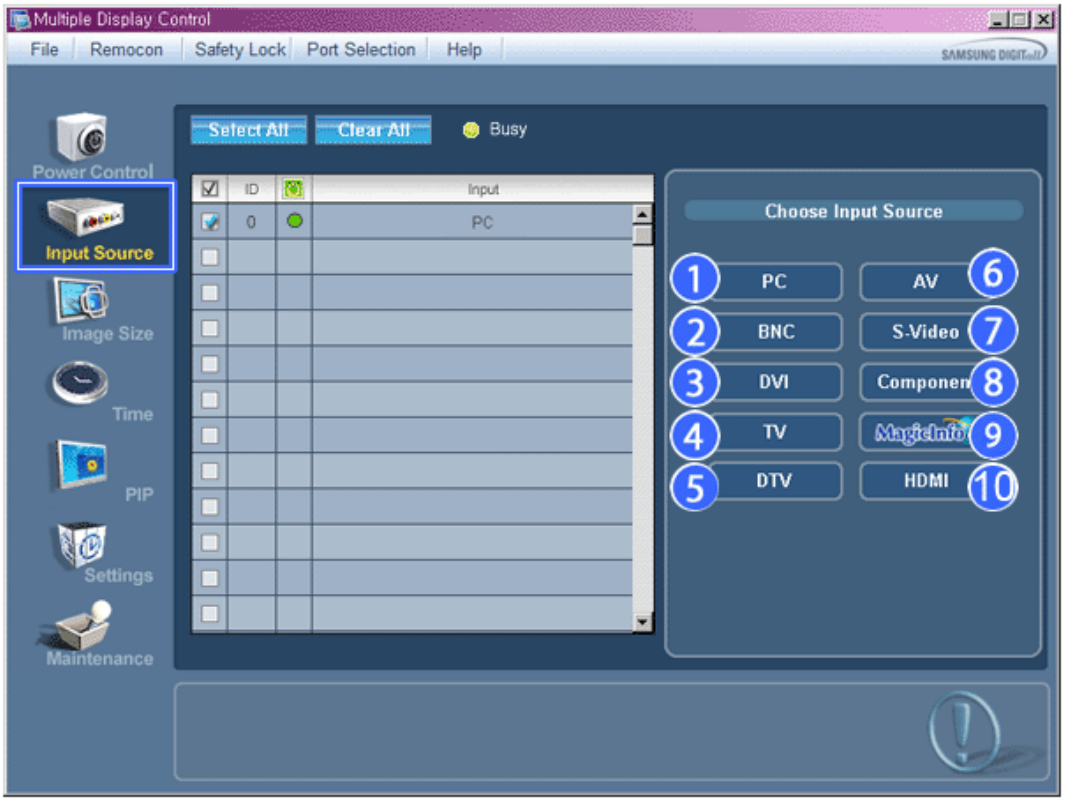
Input Source

1. Натисніть піктограму Input Source в області основних піктограм; відкриється вікно керування джерелом вхідного сигналу.
   Для вибору дисплея для керування натисніть кнопку "Select All" або поставте позначку у відповідному полі.

• TV Mode


Multiple Display Control
File
Remocon
Safety Lock
Port Selection
Help
Power Control
Input Source
Image Size
Time
PIP
Settings
Maintenance
Select All
Clear All
Busy
ID
Input
0
TV
Choose Input Source
1 PC
2 BNC
3 DVI
4 TV
5 DTV
6 AV
7 S-Video
8 Component
9 MagicInfo
10 HDMI
Channel
11

- PC Mode



✱ У інформаційній таблиці міститься основна інформація, необхідна для керування джерелом вхідного сигналу.

1) PC
   - Використовується для вибору комп'ютера, як джерела вхідного сигналу.
2) BNC
   - Використовується для вибору джерела вхідного сигналу BNC.
3) DVI
   - Використовується для вибору джерела вхідного сигналу DVI.
4) TV
   - Використовується для вибору джерела вхідного сигналу TV.
5) DTV
   - Nomaina izveleta displeja ievades avotu uz DTV.
6) AV
   - Використовується для вибору джерела вхідного сигналу AV.
7) S-Video
   - Використовується для вибору джерела вхідного сигналу S-Video.
8) Component
   - Використовується для вибору джерела вхідного сигналу Component.
9) MagicInfo
   - Джерело вхідного сигналу MagicInfo доступне лише для моделей, що підтримують MagicInfo.
10) HDMI
   - Nomaina izveleta displeja ievades avotu uz HDMI.
11) Channel
   - Якщо Input Source (Джерелом вхідного сигналу) є телевізор, на екрані з'являється стрілка-вказівник каналу.

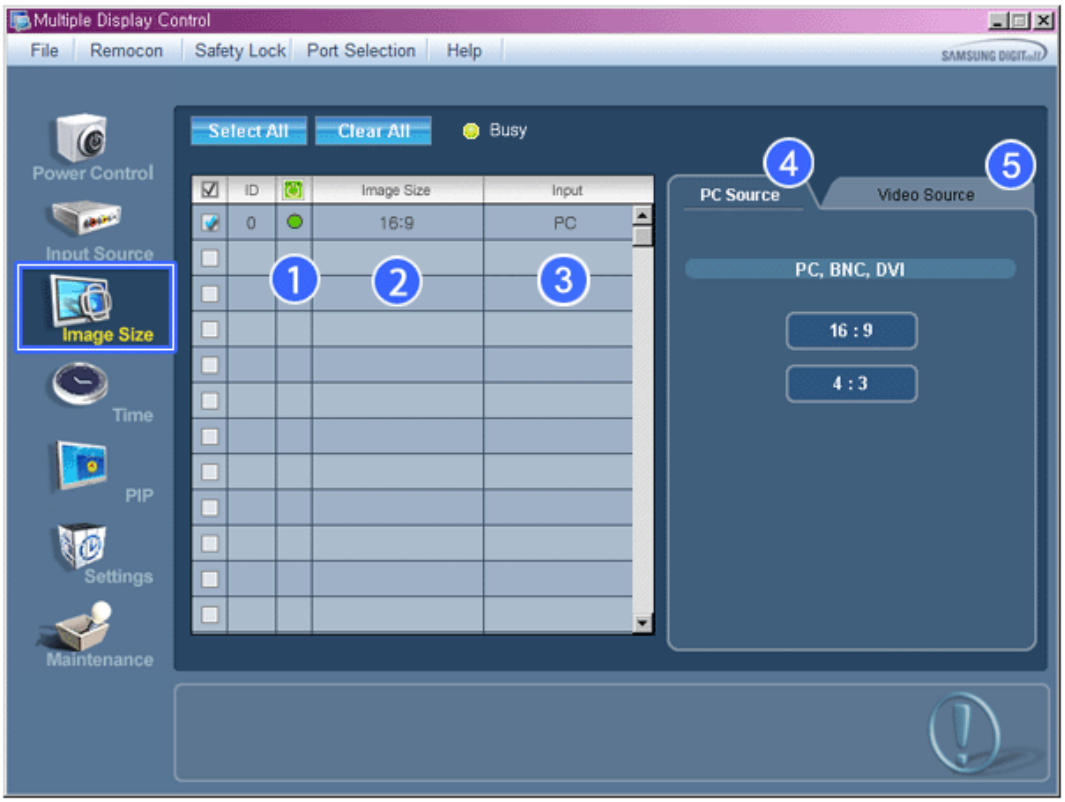
✱ **Телевізор, як джерело вхідного сигналу, доступний лише для моделей із вбудованим телеприймачем; канали можна налаштувати лише якщо джерелом вхідного сигналу є телевізор.**

Функція "Image Size Control" доступна лише для дисплеїв з увімкненим живленням.

Image Size

PC, BNC, DVI

1. Натисніть піктограму Image Size в області основних піктограм; відкриється вікно керування розміром зображення.



У інформаційній таблиці міститься основна інформація, необхідна для керування розміром зображення.

1) (Power Status)
   - Відображає стан живлення дисплея, який використовується на даний момент.
2) Image Size
   - Відображає поточний розмір зображення для дисплея, який використовується на даний момент.
3) Input
   - У інформаційній таблиці міститься інформація лише про ті дисплеї, для яких встановлено джерело вхідного сигналу PC, BNC або DVI.
4) PC Source
   - Після натиснення кнопки "Image Size" з'являться вкладки вхідних сигналів PC, BNC та DVI.
   - Функція "Image Size Control" використовується для налаштування розміру зображення для вхідного сигналу PC, BNC та DVI.
5) Video Source
   - Для налаштування розміру зображення у разі вибору іншого джерела вхідного сигналу клацніть вкладку AV, S-Video, Component відповідно.

Джерело вхідного сигналу MagicInfo доступне лише для моделей, що підтримують MagicInfo.

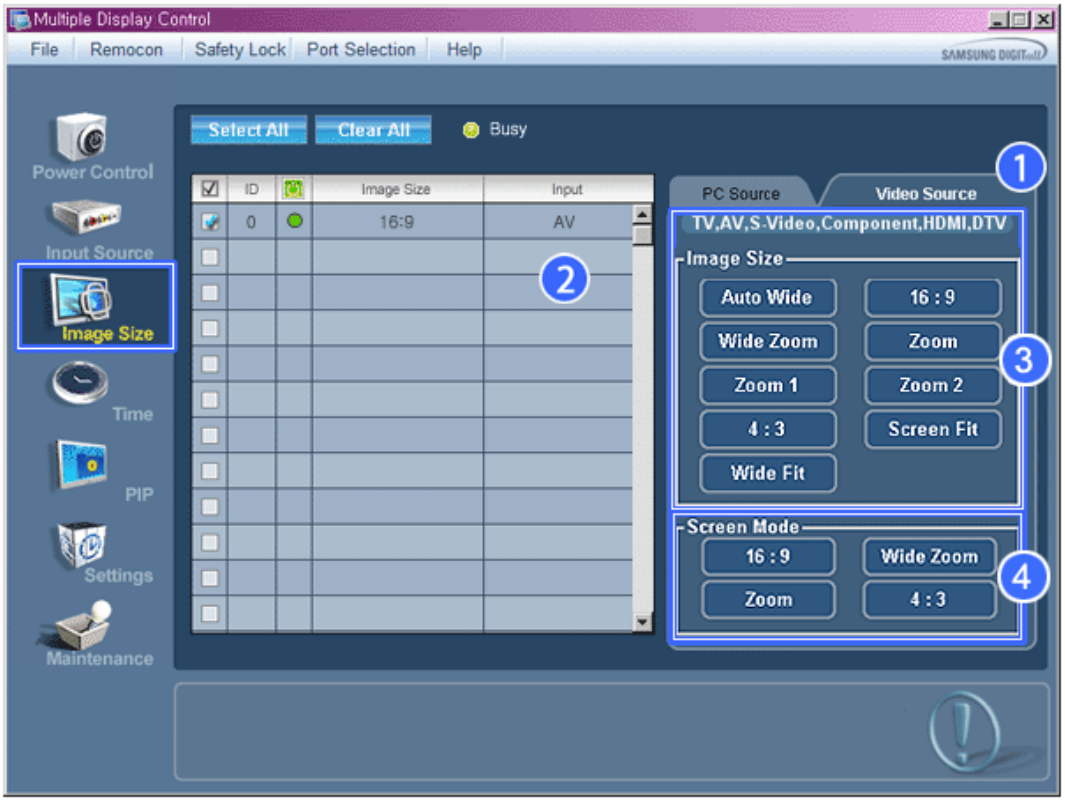
Джерело вхідного сигналу TV доступне лише для моделей, що підтримують TV.

Функція "Image Size Control" доступна лише для дисплеїв з увімкненим живленням.

Image Size

TV, AV, S-Video, Component, DVI(HDCP), HDMI, DTV.

1. Натисніть піктограму Image Size в області основних піктограм; відкриється вікно керування розміром зображення.



У інформаційній таблиці міститься основна інформація, необхідна для керування розміром зображення.

1) Клацніть вкладку Video Source (Джерело відео сигналу) з метою на лаштування параметра “Image Size” (Розмір зображення) для телевізійного, аудіо/відео, S-Video, компонентного вхідного сигналу.
   Для вибору дисплея для керування натисніть кнопку "Select All" або поставте позначку у відповідному полі.
2) У інформаційному вікні міститься інформація лише про той дисплей, для якого встановлено джерело AV, S-Video, Component ,HDMI або DTV.
3) Встановіть довільний розмір зображення вибраного дисплея.

   Примітка: Параметри Auto Wide (Автоматичний широкий), Zoom1 (Збільшення1) та Zoom2 (Збільшення2) не доступні, якщо формат вхідного компонентного сигналу або сигналу DVI (HDCP) - 720p або 1080i.
4) Режими зображення можна налаштувати лише у тому випадку, якщо під’єднано телевізор (тільки PAL), а для пункту Image Size (Розмір зображення) встановлено значення Auto Wide (Автоматичний широкий).

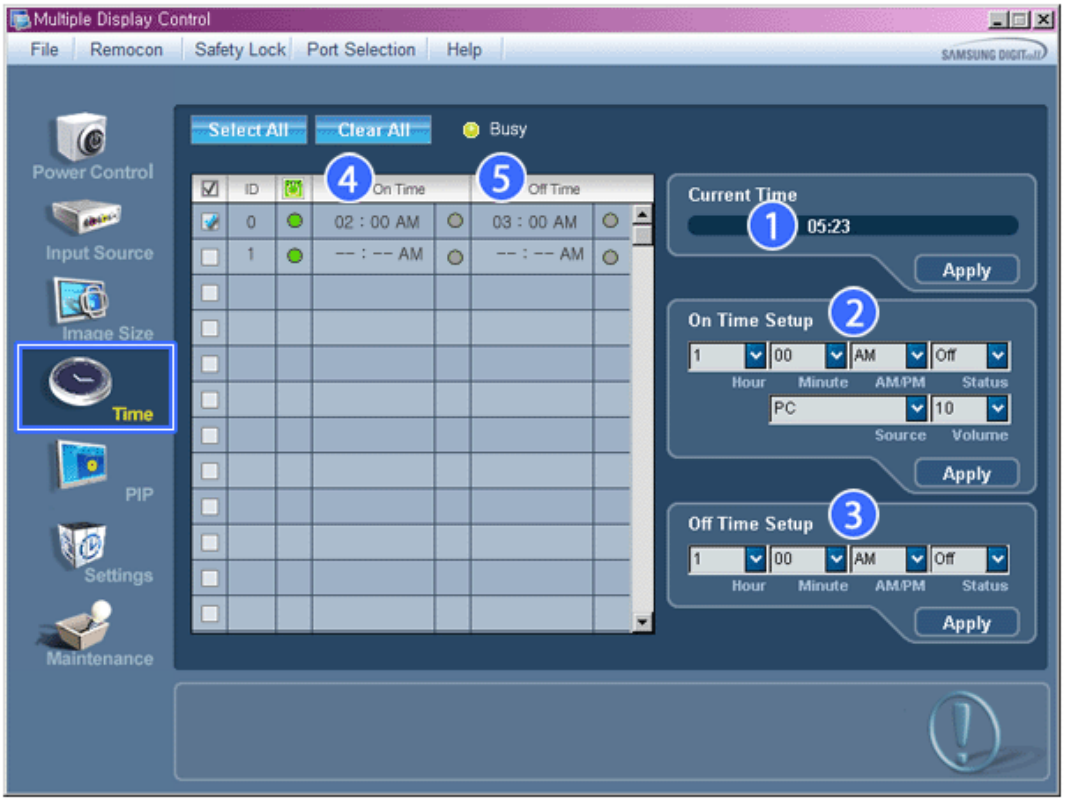
Джерело вхідного сигналу MagicInfo доступне лише для моделей, що підтримують MagicInfo.

Джерело вхідного сигналу TV доступне лише для моделей, що підтримують TV.

Функція "Image Size Control" доступна лише для дисплеїв з увімкненим живленням.

Time

1. Натисніть піктограму Time в області основних піктограм; відкриється вікно керування часом.



✱ У інформаційній таблиці міститься основна інформація, необхідна для керування часом.

1) Current Time
   - Використовується для втановлення поточного часу вибраного дисплея (час комп'ютера).
   - Щоб змінити поточний час, слід змінити час комп'ютера.

2) On Time Setup
   Використовується для встановлення параметрів Hour (Години), Minute (Хвилини), AM/PM (ДП/ПП)
   - (позначення ранкової/вечірньої пори) On Time Setup (Таймера увімкнення), Status (Стану), Source (Джерела вхідного сигналу), Volume (Рівня гучності) вибраного дисплея.

3) On Time Setup
   Використовується для встановлення параметрів Hour (Години), Minute (Хвилини), AM/PM (ДП/ПП)
   - (позначення ранкової/вечірньої пори) On Time Setup (Таймера увімкнення), Status (Стану), Source (Джерела вхідного сигналу), Volume (Рівня гучності) вибраного дисплея.

4) Відображає параметри On Time (Таймера увімкнення).

5) Відображає параметри Off Time (Таймера вимкнення).

✱ **Джерело вхідного сигналу MagicInfo доступне лише для моделей, що підтримують MagicInfo.**

✱ **Джерело вхідного сигналу TV доступне лише для моделей, що підтримують TV.**

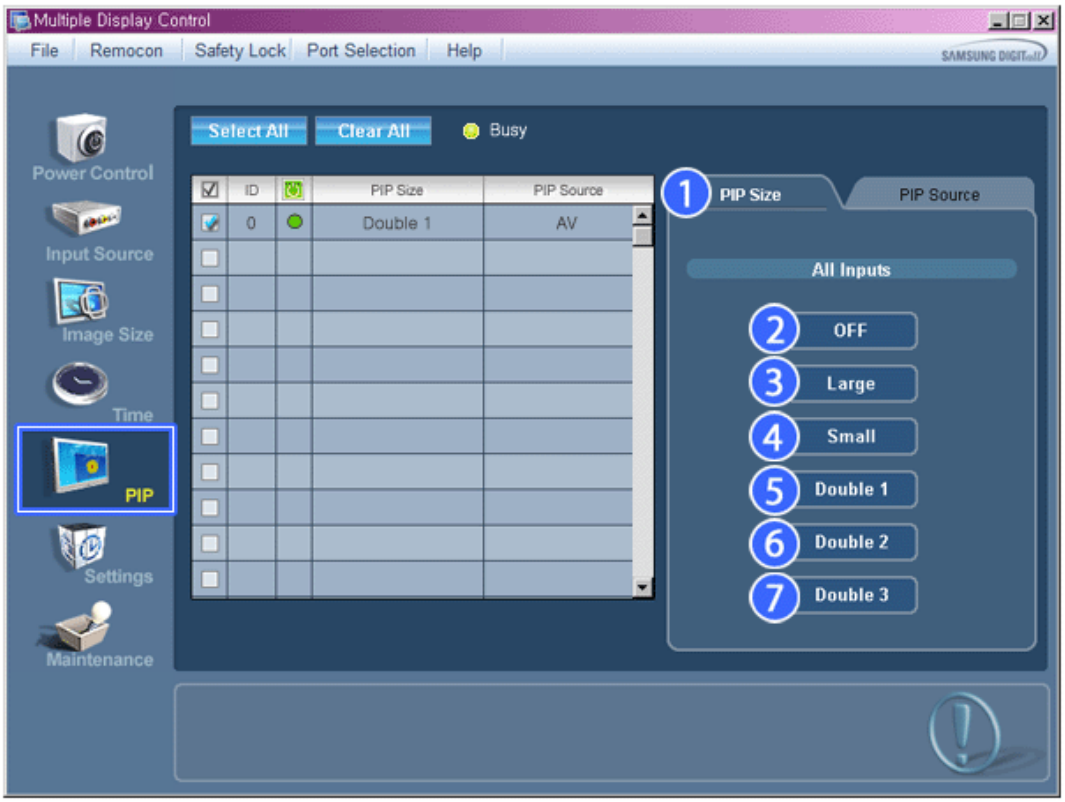
✱ **Функція "Time Control" доступна лише для дисплеїв з увімкненим живленням.**

✱ **Під час On Time Setup (Налаштування таймера увімкнення) TV Source (Джерело телевізійного вхідного сигналу) доступне лише для моделей з телеприймачем.**

PIP

PIP Size

1. Натисніть піктограму режиму PIP в області основних піктограм; відкриється вікно режиму ЗВЗ.
   Для вибору дисплея для керування натисніть кнопку "Select All" або поставте позначку у відповідному полі.



✱ У інформаційній таблиці міститься основна інформація, необхідна для керування розміром вікна ЗВЗ.

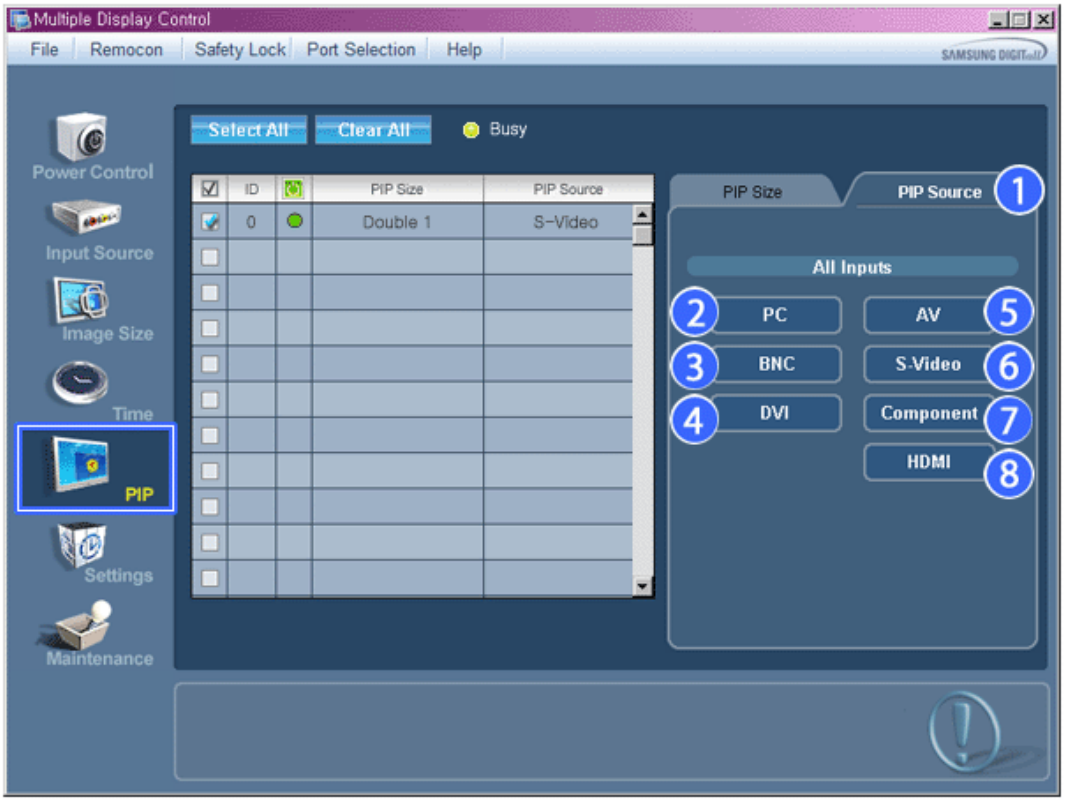
1) PIP Size
   - Відображає поточний розмір вікна ЗВЗ для дисплея, який використовується на даний момент.
2) OFF
   - Використовується для вимкнення режиму ЗВЗ для вибраного дисплея.
3) Large
   - Використовується для увімкнення режиму ЗВЗ для вибраного дисплея та збільшення розміру вікна ЗВЗ.
4) Small
   - Використовується для увімкнення режиму ЗВЗ для вибраного дисплея та зменшення розміру вікна ЗВЗ.
5) Double1
   - Використовується для увімкнення режиму ЗВЗ для вибраного дисплея та встановлення розміру "Double 1" вікна ЗВЗ.
6) Double2
   - Використовується для увімкнення режиму ЗВЗ для вибраного дисплея та встановлення розміру "Double 2" вікна ЗВЗ.
7) Double 3 (зображення за зображенням)
   - Використовується для увімкнення режиму ЗВЗ для вибраного дисплея та встановлення розміру "Double 3" вікна ЗВЗ.

Джерело вхідного сигналу MagicInfo доступне лише для моделей, що підтримують MagicInfo.
Джерело вхідного сигналу TV доступне лише для моделей, що підтримують TV.
Розмір вікна ЗВЗ можна налаштувати, попередньо увімкнувши живлення монітора.

PIP

PIP Source

1. Натисніть піктограму режиму PIP в області основних піктограм; відкриється вікно режиму ЗВЗ.



У інформаційній таблиці міститься основна інформація, необхідна для керування вхідним сигналом для ЗВЗ.

1) PIP Source
   - Джерело вхідного сигналу для ЗВЗ можна налаштувати, попередньо увімкнувши живлення монітора.
2) PC
   - Використовується для вибору комп'ютера, як джерела вхідного сигналу режиму ЗВЗ.
3) BNC
   - Використовується для вибору джерела вхідного сигналу BNC для режиму ЗВЗ.
4) DVI
   - Використовується для вибору джерела вхідного сигналу DVI для режиму ЗВЗ.
5) AV
   - Використовується для вибору джерела вхідного сигналу AV для режиму ЗВЗ.
6) S-Video
   - Використовується для вибору джерела вхідного сигналу S-Video для режиму ЗВЗ.
7) Component
   - Використовується для вибору компонентного вхідного сигналу для режиму ЗВЗ.

8) HDMI
- Використовується для вибору джерела вхідного сигналу HDMI для режиму ЗВЗ.

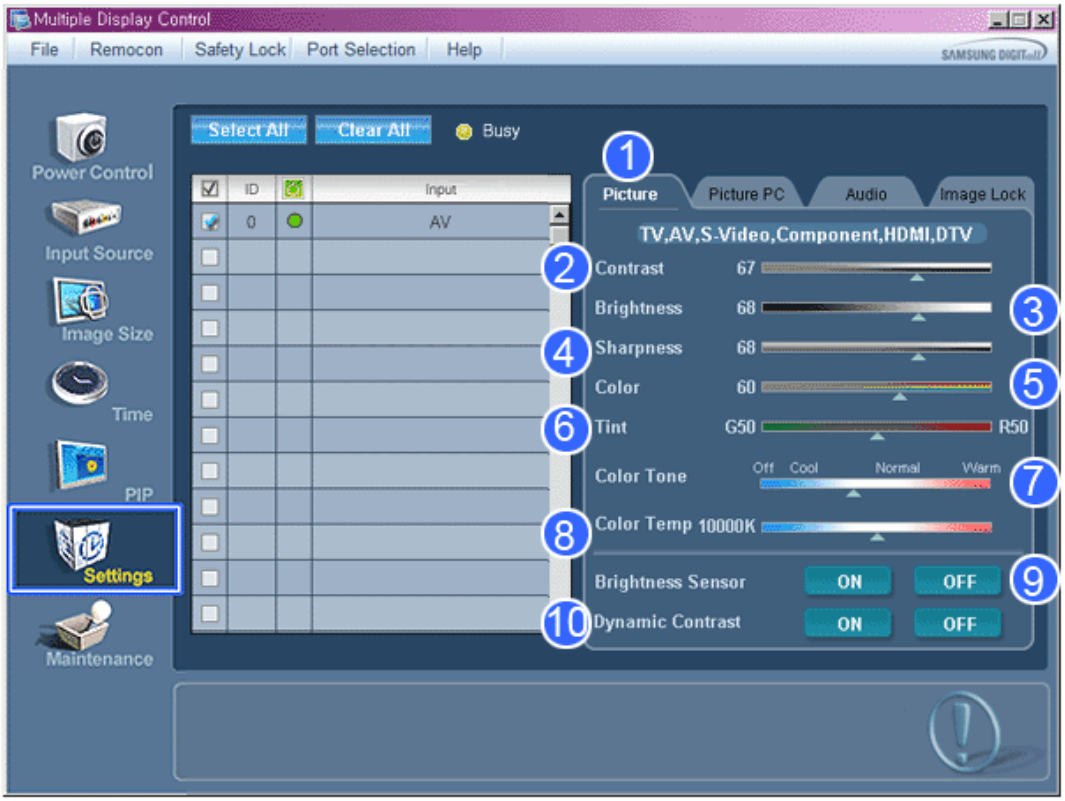
Примітка: Деякі джерела вхідного сигналу для периферійного зображення можуть бути недоступними, залежно від типу джерела вхідного сигналу головного екрана.

* **Джерело вхідного сигналу MagicInfo доступне лише для моделей, що підтримують MagicInfo.**
* **Функція "PIP Control" доступна лише для дисплеїв з увімкненим живленням та режимом ЗВЗ.**

Settings

Picture

1. Натисніть піктограму Settings в області основних піктограм; відкриється вікно керування параметрами.



* У інформаційній таблиці міститься основна інформація, необхідна для керування параметрами. Під час вибору кожної функції на повзунку буде показано її поточне значення. Після натиснення "Select All" буде відновлено стандартне значення (50). У разі вибору параметра “Select All” (Вибрати все), відображається стандартне значення. Після зміни значення на даному екрані буде автоматично встановлено режим "CUSTOM."

1) Picture
- Даний параметр доступний лише для TV, аудіо/відео, S-Video, HDMI, компонентного вхідного сигналу та сигналу DTV.

2) Contrast
- Використовується для налаштування рівня контрастності вибраного дисплея.

3) Brightness
- Використовується для налаштування рівня контрастності вибраного дисплея.

4) Sharpness

- овується для налаштування чіткості вибраного дисплея.

5) Color
   - Використовується для налаштування кольорів вибраного дисплея.
6) Tint
   - Використовується для налаштування відтінків вибраного дисплея.
7) Color Tone
   - Використовується для налаштування тонів кольорів вибраного дисплея.
8) Color Temp
   - Налаштовує значення Color Temp для вибраного дисплея.
9) Brightness Sensor
   - Налаштовує значення Brightness Sensor для вибраного дисплея.
10) Dynamic Contrast
   - Налаштовує значення Dynamic Contrast для вибраного дисплея.

* **Джерело вхідного сигналу MagicInfo доступне лише для моделей, що підтримують MagicInfo.**
* **Ця функція може працювати тільки коли для функції Color Tone встановлено значення Off.**
* **Джерело вхідного сигналу TV доступне лише для моделей, що підтримують TV.**
* **Дана функція доступна лише для дисплеїв з увімкненим живленням; якщо не буде встановлено жодне значення, будуть застосовуватися стандартні заводські налаштування.**

Settings

Picture PC

1. Натисніть піктограму Settings в області основних піктограм; відкриється вікно керування параметрами.

✱ У інформаційній таблиці міститься основна інформація, необхідна для керування параметрами. Під час вибору кожної функції на повзунку буде показано її поточне значення.
Після натиснення "Select All" буде відновлено стандартне значення (50).
Після зміни значення на даному екрані буде автоматично встановлено режим "CUSTOM."

1) Picture PC
   - Даний параметр доступний лише в режимах PC, BNC та DVI.
2) Contrast
   - Використовується для налаштування рівня контрастності вибраного дисплея.
3) Brightness
   - Використовується для налаштування рівня яскравості вибраного дисплея.
4) Red
   - Використовується для налаштування червоного кольору вибраного дисплея.
5) Green
   - Використовується для налаштування зеленого кольору вибраного дисплея.
6) Blue
   - Використовується для налаштування синього кольору вибраного дисплея.
7) Color Tone
   - Adjusts the Color Tone for the selected display.
8) Color Temp
   - Налаштовує значення Color Temp для вибраного дисплея.
9) Brightness Sensor
   - Налаштовує значення Brightness Sensor для вибраного дисплея.
10) Dynamic Contrast
   - Налаштовує значення Dynamic Contrast для вибраного дисплея.

✱ **Джерело вхідного сигналу MagicInfo доступне лише для моделей, що підтримують MagicInfo.**

✱ **Джерело вхідного сигналу TV доступне лише для моделей, що підтримують TV.**

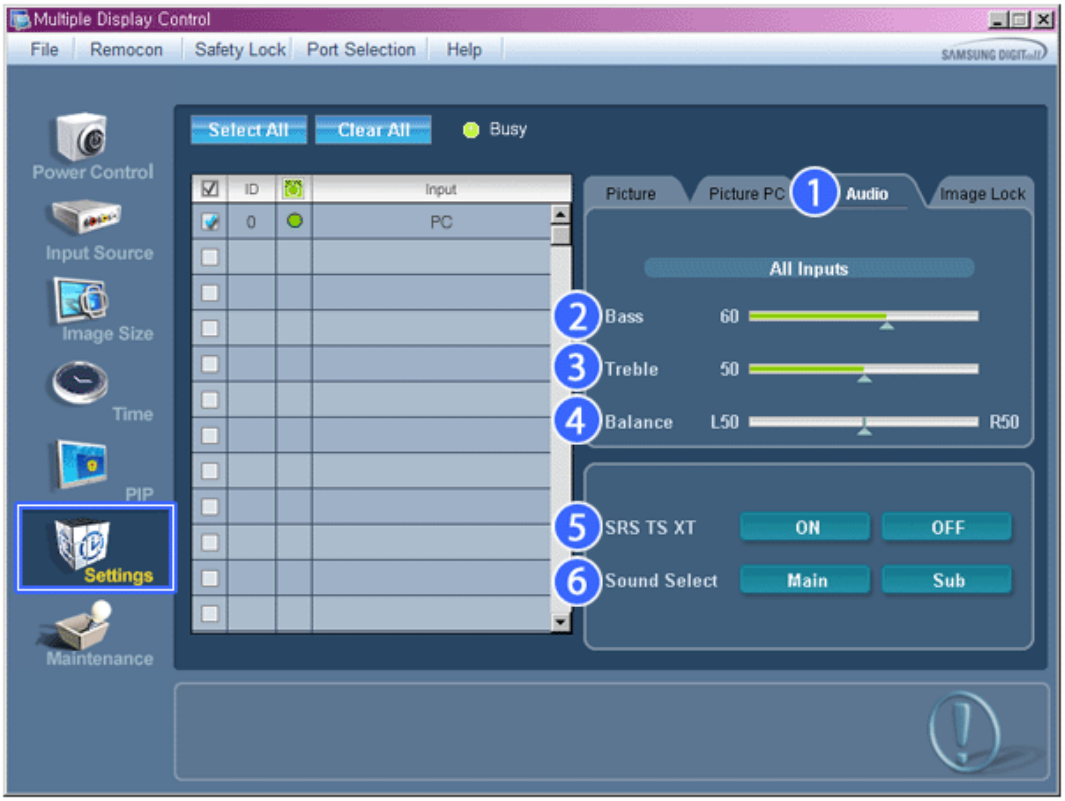
Ця функція може працювати тільки коли для функції Color Tone встановлено значення Off.

Дана функція доступна лише для дисплеїв з увімкненим живленням; якщо не буде встановлено жодне значення, будуть застосовуватися стандартні заводські налаштування.

Settings

Audio

1. Натисніть піктограму Settings в області основних піктограм; відкриється вікно керування параметрами.



У інформаційній таблиці міститься основна інформація, необхідна для керування параметрами. Під час вибору кожної функції на повзунку буде показано її поточне значення.
Після натиснення "Select All" буде відновлено стандартне значення (50).
Після зміни значення на даному екрані буде автоматично встановлено режим "CUSTOM."

1) Audio
   - Використовується для налаштування параметрів звуку для усіх джерел вхідного сигналу.
2) Bass
   - Використовується для налаштування басів вибраного дисплея.
3) Treble
   - Використовується для налаштування верхніх частот вибраного дисплея.
4) Balance
   - Використовується для налаштування балансу вибраного дисплея.
5) SRS TSXT
   - Використовується для увімкнення/вимкнення звуку SRS TSXT для вибраного дисплея.
6) Sound Select

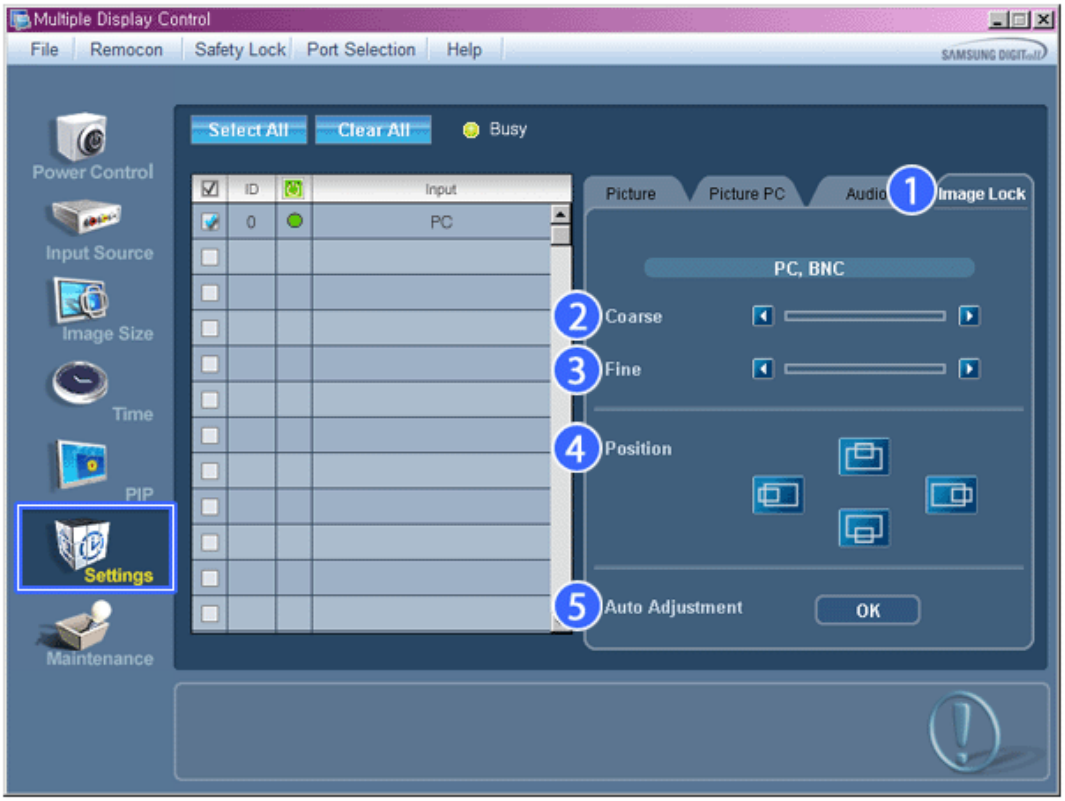
- Якщо увімкнений режим ЗВЗ, можна вибрати звук основного чи периферійного сигналу.

* **Джерело вхідного сигналу MagicInfo доступне лише для моделей, що підтримують MagicInfo.**
* **Джерело вхідного сигналу TV доступне лише для моделей, що підтримують TV.**
* **Дана функція доступна лише для дисплеїв з увімкненим живленням; якщо не буде встановлено жодне значення, будуть застосовуватися стандартні заводські налаштування.**

Settings

Image Lock

1. Натисніть піктограму Settings в області основних піктограм; відкриється вікно керування параметрами.



* У інформаційній таблиці міститься основна інформація, необхідна для керування параметрами.

1) Image Lock
   - Даний параметр доступний лише в режимах PC, BNC та DVI.
2) Coarse
   - Використовується для грубого налаштування параметрів вибраного дисплея.
3) Fine
   - Використовується для точного налаштування параметрів вибраного дисплея.
4) Position
   - Використовується для налаштування положення зображення для вибраного дисплея.
5) Auto Adjustment
   - Використовується для автоматичного налаштування на вхідний сигнал комп'ютера.

* **Джерело вхідного сигналу MagicInfo доступне лише для моделей, що підтримують MagicInfo.**

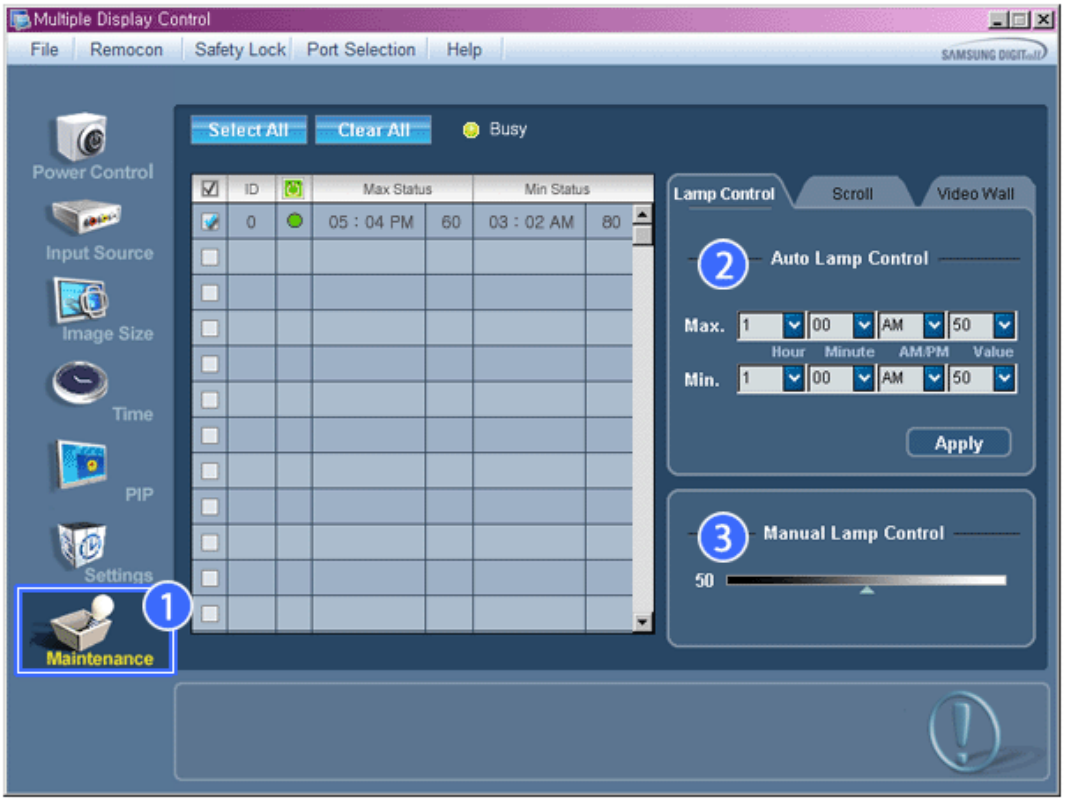
Джерело вхідного сигналу TV доступне лише для моделей, що підтримують TV.

Функція "Settings Control" доступна лише для дисплеїв з увімкненим живленням.

Maintenance

Lamp Control

1. Клацніть піктограму "Maintenance" в області основних піктограм; відкриється вікно обслуговування.



У інформаційній таблиці містяться декілька основних пунктів.

1) Maintenance
   - Використовується для Maintenance Control (Обслуговування) для будь-якого джерела вхідного сигналу.
2) Auto Lamp Control
   - Автоматично налаштовує підсвітку вибраного дисплея у вказаний час.
     Функція "Auto Lamp Control" автоматично вимкнеться у разі вибору функції "Manual Lamp Control".
3) Manual Lamp Control
   - Дозволяє відрегулювати підсвітку вибраного дисплея у будь-який час.
     Функція "Manual Lamp Control" автоматично вимкнеться у разі вибору функції "Auto Lamp Control".

Функція "Maintenance Control" доступна лише для дисплеїв з увімкненим живленням.

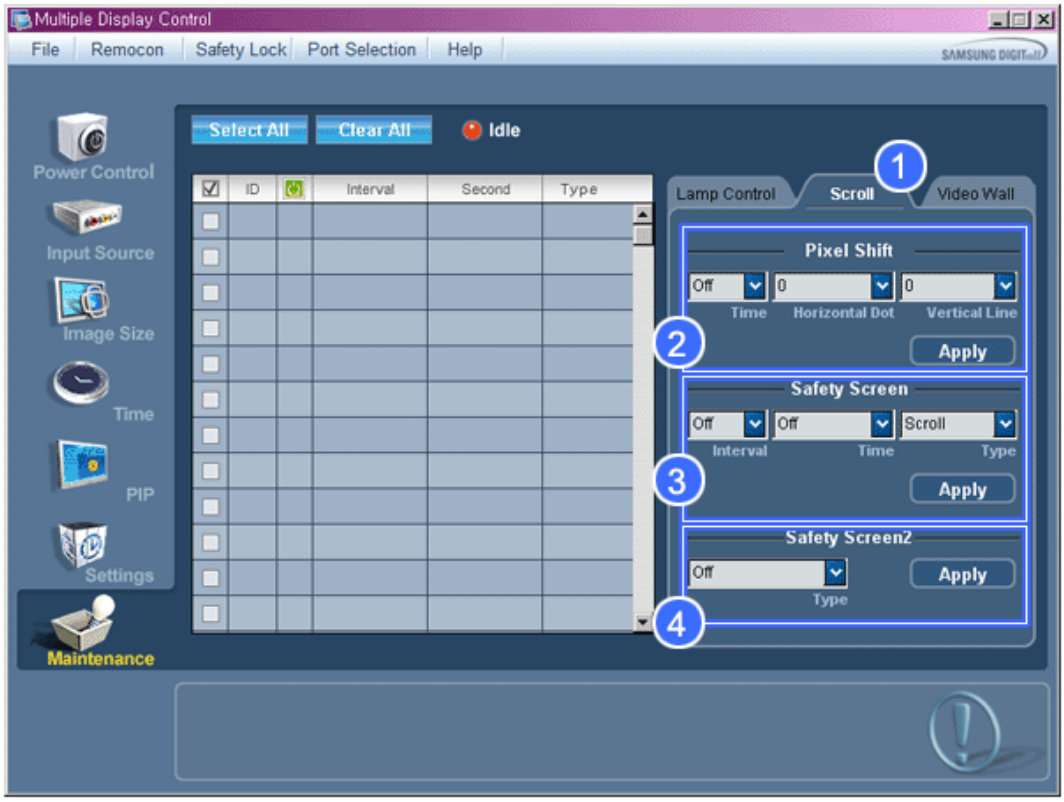
Джерело вхідного сигналу MagicInfo доступне лише для моделей, що підтримують MagicInfo.

Джерело вхідного сигналу TV доступне лише для моделей, що підтримують TV.

Maintenance

Scroll

1. Клацніть піктограму "Maintenance" в області основних піктограм; відкриється вікно обслуговування.



1) Scroll
   - Ця функція використовується для усунення ефекту залишкових зображень, що виникає, якщо впродовж тривалого часу на вибраному екрані відображається нерухоме зображення.
2) Pixel Shift
   - Це дозволяє переміщати зображення через визначений проміжок часу.
3) Safety Screen
   - Функція Safety Screen (Безпечний екран) використовується для уникнення ефекту залишкових зображень після тривалого відображення на екрані нерухомого зображення. Параметр Interval (Інтервал) використовується для встановлення циклу повторення у годинах, а параметр Time (Час) використовується для встановлення часу застосування функції Safety Screen (Безпечний екран).
     Параметр Type (Тип) можна встановити для функцій Scroll (Прокрутка), Pixel (Піксели), Bar (Панель), Eraser (Гумка), All White (Усе білим) чи Pattern (Візерунок).
4) Safety Screen2
   - Ця функція використовується для уникнення ефекту залишкових зображень. Доступні 5 (п'ять) параметрів Type (Тип), які можна вибрати і контролювати за допомогою цієї функції.

*** Для типу Scroll (Прокрутка) для параметра Time (Час) можна встановити значення 1, 2, 3, 4 чи 5. Для типів Bar (Панель) та Eraser (Гумка) можна вибрати значення 10, 20, 30, 40 чи 50. Для типів All White (Усе білим) та Pattern (Візерунок) можна встановити значення 1, 5, 10, 20 чи 30.**

*** Джерело вхідного сигналу MagicInfo доступне лише для моделей, що підтримують MagicInfo.**

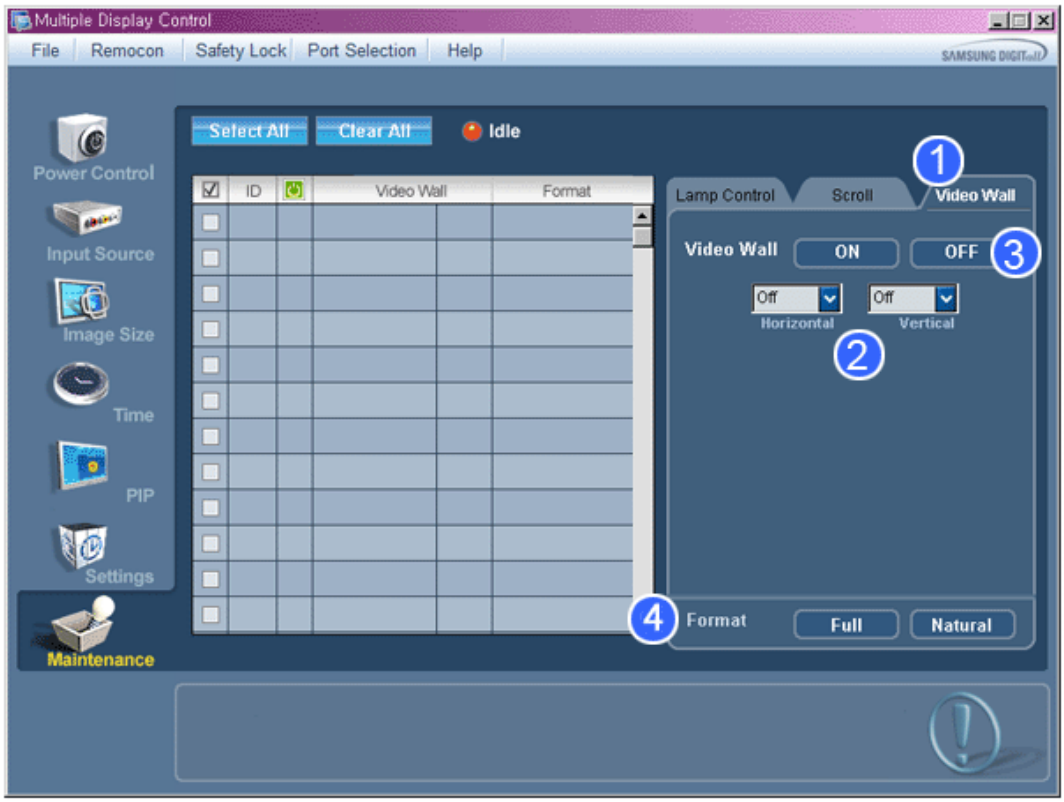
*** Джерело вхідного сигналу TV доступне лише для моделей, що підтримують TV.**

*** Функція "Maintenance Control" доступна лише для дисплеїв з увімкненим живленням.**

Maintenance

Video Wall

1. Клацніть піктограму "Maintenance" в області основних піктограм; відкриється вікно обслуговування.



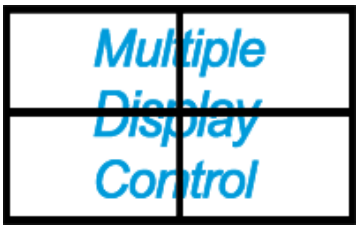
1) Video Wall
   - "Video Wall" - це набір відео екранів, пов'язаних між собою так, що кожен відтворює частину загального зображення або одне і те ж зображення.

2) Video Wall (Screen divider)
   - Дозволяє розділити екран.
   Ділячи, можна задати кількість екранів з різними компонуваннями.
   - Виберіть режим для поділу екрану.
   - Виберіть дисплей за допомогою функції Display Selection.
   - Місце встановлюватиметься натисканням номе.
   - Програма керування кількома пристроями відображення MDC, що постачається Samsung, підтримує системи до 5x5 PK дисплеїв.

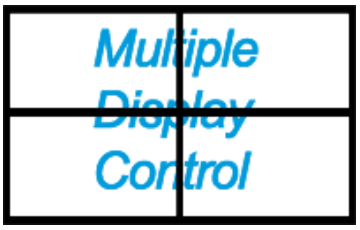
3) On / Off
   - Дозволяє увімкнути або вимкнути функцію "Video Wall" для вибраного дисплею.

4) Format
   - Використовується, щоб побачити поділений екран.

- Full



- Natural



* **Джерело вхідного сигналу MagicInfo доступне лише для моделей, що підтримують MagicInfo.**
* **Джерело вхідного сигналу TV доступне лише для моделей, що підтримують TV.**
* **Функція "Maintenance Control" доступна лише для дисплеїв з увімкненим живленням.**

Усунення несправностей

1. Інформація про дисплей для керування не з'являється у інформаційній таблиці функції "Power Control"
   - Перевірте з'єднання послідовного порту RS232C. (Перевірте, чи даний порт належним чином під'єднано до порту Com1)
   - Перевірте, чи не підключено ще один дисплей з таким самим ідентифікатором. Якщо принаймні два дисплея мають однаковий ідентифікатор, програма не зможе виявити ці дисплеї через конфлікт даних.
   - Перевірте, чи для ідентифікатора дисплея встановлено число від 0 до 25. (Число можна встановити за допомогою меню).

   Примітка: Для ідентифікатора дисплея необхідно вибрати число від 0 до 25.
   Якщо встановлено інше значення, програма MDC не зможе керувати дисплеєм.

2. Інформація про дисплей для керування не з'являється у інформаційних таблицях інших функцій
   - Перевірте, чи увімкнено живлення дисплея. (Це можна перевірити в інформаційній таблиці функції "Power Control").
   - Можливо, необхідно змінити джерело вхідного сигналу дисплея.

3. Постійно з'являється діалогове вікно.
   - Перевірте, чи вибрано дисплей для керування.

4. Встановлено і таймер увімкнення, і таймер вимкнення, але вони показують різний час.
   - Налаштуйте поточний час, щоб синхронізувати годинники.

5. У разі вимкнення функції дистанційного керування, від'єднання послідовного кабелю RS-232C або неналежного виходу з програми пульт ДК може не функціонувати належним чином. Ще раз запустіть програму та увімкніть функцію дистанційного керування знову, щоб відновити нормальну роботу функції.

   <Примітка> Програма може не функціонувати належним чином внаслідок проблем у лініях зв'язку або перешкод від електричного обладнання, яке розташоване поруч.

Налаштування режиму роботи з кількома пристроями відображення одночасно

У разі підключення двох або більше дисплеїв значення параметрів будуть відображатися наступним чином.

1. Якщо не вибрано жодного дисплея: Застосовуються стандартні заводські налаштування.
2. Якщо вибрано один дисплей: Виявляє та відображає значення параметрів вибраного дисплея.
3. Якщо вибрано один дисплей (ID1) та додано інший дисплей (ID3): Програма, яка відображала значення параметрів для дисплея ID 1, виявляє та відображає значення параметрів дисплея ID3.
4. Якщо вибрано усі системи за допомогою функції "Select All": Повертається до заводських налаштувань.

Copyright© 2003-2009 Samsung Electronics Co. Ltd. All rights reserved.

Налаш.РК екрана

Input

Доступні режими

- P PC / DVI
- A AV
- C Component
- H HDMI

Source List P A C H

Використовується для вибору сигналу **PC**, **DVI** чи іншого зовнішнього джерела вхідного сигналу, під'єднаного до РК екрана. Таким чином можна вибирати зображення на різних екранах.

1. **PC**
2. **DVI**
3. **AV**
4. **Component**
5. **HDMI**

PIP P A C H

Примітка

Доступні режими: **PIP ON**

Примітка

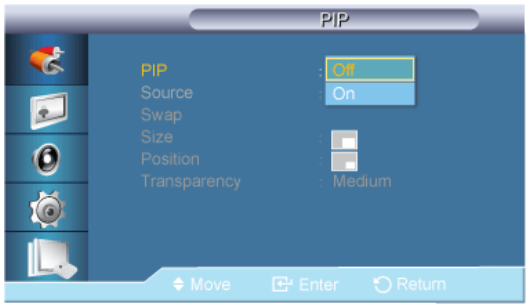
Якщо на моніторі увімкнено функцію **PIP**, функція сенсорного екрана може не працювати належним чином.

Якщо зовнішні аудіо-/відеопристрої, такі як відеомагнітофон або DVD-приймач, підключено до РК екрана, **PIP** дозволяє переглядати відео з цих пристроїв у малому вікні, розміщеному поверх відеосигналу з комп'ютера. (**Off**/**On**)

Примітка

Якщо вибрати , , в меню **Size**, пункти **Position** і **Transparency** не буде активовано.

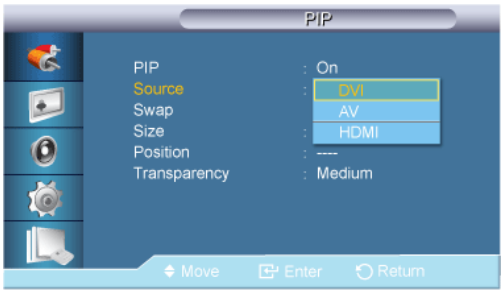
PIP



Дозволяє встановити для режиму **PIP** значення **Off**/**On**.

- **Off**
- **On**

Source



Дозволяє вибрати джерело вхідного сигналу для режиму ЗВЗ.

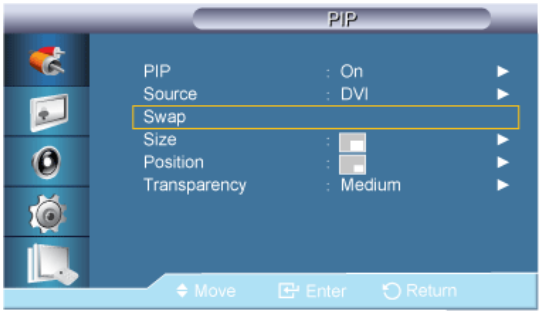
- **PC** : **DVI** / **AV** / **HDMI**

  DVI : **PC**

  AV : **PC**

  HDMI : **PC**

Swap



Використовується для того, щоб поміняти місцями основне та периферійне зображення.

Зображення з вкладеного вікна з'явиться на основному екрані, а зображення з основного екрану - у вкладеному вікні.

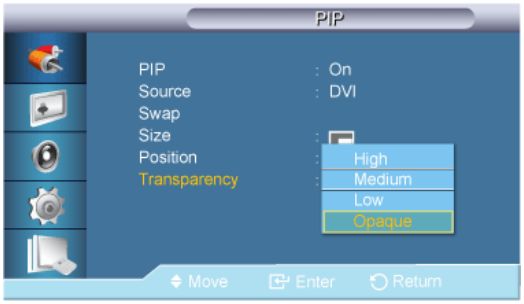
Size

Дозволяє змінити розмір екрана ЗВЗ.

Position

Використовується для зміни положення екрана ЗВЗ.

Transparency



Дозволяє налаштувати прозорість вікна ЗВЗ.

- **High**
- **Medium**
- **Low**
- **Opaque**

Примітка

- Коли РК екран перемикають на зовнішнє джерело, режим **PIP** вимикається.
- Для **PC** і **DVI** ця функція вимкнена, якщо кабель від'єднано.

Edit Name P A C H

Для полегшення вибору джерела вхідного сигналу можна призначити назви пристроям, що підключені до вхідних роз'ємів.

VCR / **DVD** / **Cable STB** / **HD STB** / **Satellite STB** / **AV Receiver** / **DVD Receiver** / **Game** / **Camcorder** / **DVD Combo** / **DHR** / **PC** / **DVI Devices**

Примітка

- Відображувані пристрої відрізняються залежно від зовнішнього вхідного сигналу.
- У разі під'єднання ПК до роз'єму HDMI або DVI, встановіть для пункту **Edit Name** значення **PC**. В інших випадках, встановіть для пункту **Edit Name** значення **AV**. Проте, оскільки значення 640x480, 720P (1280x720) і 1080p (1920x1080) є типовими для режимів **AV** і **PC**, обов'язково встановіть пункт **Edit Name** відповідно до вхідного сигналу.
- Меню **Picture** змінюється залежно від вхідного сигналу і налаштування пункту **Edit Name**.

Picture [PC / DVI режим]

Доступні режими

- P **PC / DVI**
- A **AV**
- C **Component**
- H **HDMI**

MagicBright P

MagicBright - це нова функція, яка забезпечує оптимальне середовище для перегляду, залежно від вмісту зображення, яке ви переглядаєте на даний момент. На даний час доступні чотири різних режими: **Entertain**, **Internet**, **Text** і **Custom**. Кожному режиму притаманний власний попередньо налаштований рівень яскравості.

(Недоступно, якщо для режиму **Dynamic Contrast** встановлено значення **On**.)

1. **Entertain**

   Високий рівень яскравості

   Для перегляду фільмів із DVD-програвача або відеомагнітофона.

2. **Internet**

   Середній рівень яскравості

   Для роботи як із зображеннями, так і з текстом.

3. **Text**

   Нормальний рівень яскравості

   Для документів або роботи з великими текстовими документами.

4. **Custom**

   Незважаючи на те, що усі параметри були ретельно вибрані нашими інженерами, попередньо налаштовані значення можуть бути неприйнятними для Вас, залежно від Ваших вподобань.

   У такому випадку, за допомогою екранного меню налаштуйте рівень яскравості та контрастності.

Custom

За допомогою екранних меню можна на власний розсуд змінювати рівень контрастності та яскравості.

(Недоступно, якщо для режиму **Dynamic Contrast** встановлено значення **On**.)

Примітка

Якщо налаштовувати зображення за допомогою функції **Custom**, режим **MagicBright** зміниться на режим **Custom**.

Contrast

Використовується для налаштування контрастності.

Brightness

Регулює яскравість.

Sharpness

Використовується для налаштування чіткості.

Color Tone

Можна змінювати відтінки кольорів.

(Недоступно, якщо для режиму **Dynamic Contrast** встановлено значення **On**.)

1. **Off**
2. **Cool**
3. **Normal**
4. **Warm**
5. **Custom**

Примітка

Якщо для функції **Color Tone** встановлено значення **Cool**, **Normal**, **Warm**, або **Custom**, функцію **Color Temp.** буде вимкнено.

Якщо для пункту **Color Tone** встановлено значення **Off**, функцію **Color Control** буде вимкнено.

Color Control

Дозволяє окремо налаштувати баланс червоного, зеленого та синього кольорів.

(Недоступно, якщо для режиму **Dynamic Contrast** встановлено значення **On**.)

Примітка

Якщо налаштовувати зображення за допомогою функції **Color Control**, режим **Color Tone** буде змінено на режим **Custom**.

Red

Green

Blue

Color Temp.

Color Temp. - це вимір, що характеризує "теплоту" кольорів зображення.

(Недоступно, якщо для режиму **Dynamic Contrast** встановлено значення **On**.)

Примітка

Ця функція може працювати тільки коли для функції **Color Tone** встановлено значення **Off**.

Image Lock

Функція **Image Lock** використовується для точного налаштування та отримання найкращого зображення шляхом видалення шумів, які є причиною нестійких зображень, блимання та мерехтіння Якщо за допомогою функції точного налаштування "Fine" не вдасться досягти бажаного результату, використайте функцію грубого налаштування "Coarse", а потім знову функцію "Fine".

(Доступно лише в режимі **PC**)

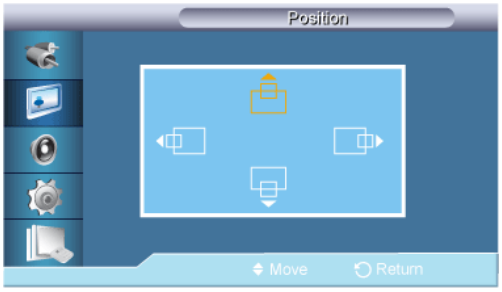
Coarse

Усуває шуми, такі як вертикальні смуги.В результаті грубого налаштування область зображення на екрані може зсунутися. За допомогою меню горизонтального налаштування його можна розмістити в центрі.

Fine

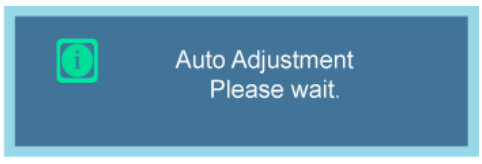
Усуває шуми, такі як горизонтальні смуги. Якщо шуми видалити не вдалося, увімкніть функцію точного налаштування ще раз, попередньо змінивши тактову частоту.

Position



Налаштовує розташування екрану в горизонтальному та вертикальному напрямках.

Auto Adjustment



Значення параметрів **Fine**, **Coarse** і **Position** буде налаштовано автоматично. Якщо змінити роздільну здатність за допомогою панелі керування, буде активовано функцію автоматичного налаштування.

(Доступно лише в режимі **PC**)

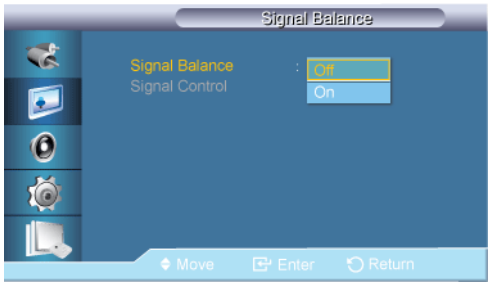
Signal Balance

Використовується для відновлення слабкого RGB-сигналу, який передається довгим кабелем.

(Недоступно, якщо для режиму **Dynamic Contrast** встановлено значення **On**.)

(Доступно лише в режимі **PC**)

Signal Balance



Дозволяє вибрати для функції налаштування сигналу значення **On** або **Off**.

Signal Control

1. **R-Gain**

2. **G-Gain**

3. **B-Gain**

4. **R-Offset**

5. **G-Offset**

6. **B-Offset**

Size

Можна змінити налаштування параметра **Size**.

1. **16:9**
2. **4:3**

HDMI Black Level

Під час перегляду зображення з DVD-програвача або декодера каналів кабельного та цифрового телебачення, які під'єднано до виробу через роз'єм HDMI або DVI, можлива втрата якості зображення (підвищення рівня чорного, низька контрастність, знебарвлення зображення тощо) залежно від того, який зовнішній пристрій під’єднано.

1. **Normal**
2. **Low**

Примітка

Для режиму синхронізації, який можна використовувати як для комп'ютера, так і для декодера каналів цифрового телебачення, в режимах **DVI**, **HDMI** буде увімкнено параметр **HDMI Black Level**.

PIP Picture

Дозволяє налаштувати параметри екрана ЗВЗ.

Примітка

Доступні режими: **PIP ON**

1. **Contrast**

Використовується для налаштування контрастності екрана ЗВЗ.

2. **Brightness**

Використовується для налаштування яскравості екрана ЗВЗ.

3. **Sharpness**

Використовується для налаштування чіткості відображення на екрані ЗВЗ.

4. **Color**

Використовується для налаштування кольорів екрана ЗВЗ.

Примітка

Доступно тільки коли вибрано пункт **PIP** у режимі **AV**, **HDMI** або **Component**.

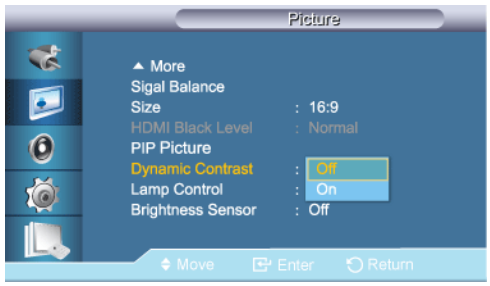
5. **Tint**

Використовується для надання природного відтінку кольорам екрана ЗВЗ.

Примітка

Доступно тільки коли вибрано пункт **PIP** у режимі **AV**, **HDMI** або **Component**. Підтримується лише в режимі відеосигналу стандарту NTSC.

Dynamic Contrast



Функція **Dynamic Contrast** автоматично виявляє відеосигнал та регулює зображення для створення оптимальної контрастності.

1. **Off**
2. **On**

(Функцію буде вимкнено, якщо для пункту **PIP** встановлено значення **On**).

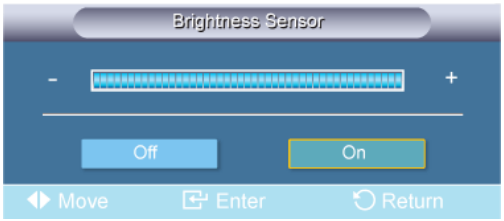
Lamp Control

Дозволяє налаштувати інвенторну лампу, щоб зменшити споживання енергії.

Примітка

Ця функція не працює, якщо для пункту **Dynamic Contrast** встановлено значення **On** у режимах **PC**, **DVI**, **AV**, **HDMI** або **Component**.

Brightness Sensor



Функція **Brightness Sensor** автоматично визначає розподіл яскравості у вхідному відеосигналі та регулює зображення для досягнення оптимального рівня яскравості.

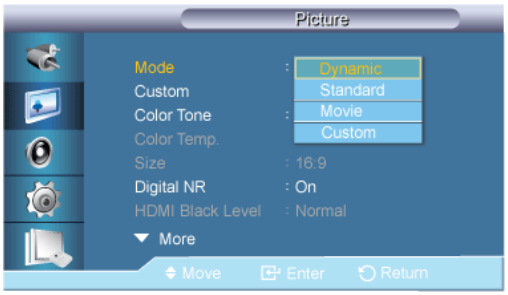
1. **Off**
2. **On**

Picture [AV / HDMI / Component Режим]

Доступні режими

- PC / DVI
- AV
- Component
- HDMI

Mode AHC



РК екран має чотири автоматичні режими зображення ("**Dynamic**", "**Standard**", "**Movie**" and "**Custom**"), встановлені виробником.

Можна увімкнути пункти **Dynamic**, **Standard**, **Movie** або **Custom**.

(Недоступно, якщо для режиму **Dynamic Contrast** встановлено значення **On**.)

1. **Dynamic**
2. **Standard**
3. **Movie**
4. **Custom**

Custom AHC

За допомогою екранних меню можна на власний розсуд змінювати рівень контрастності та яскравості.

(Недоступно, якщо для режиму **Dynamic Contrast** встановлено значення **On**.)

Contrast

Використовується для налаштування контрастності.

Brightness

Регулює яскравість.

Sharpness

Використовується для налаштування чіткості.

Color

Використовується для налаштування кольорів.

Tint

Використовується для надання природного відтінку кольорам.

Color Tone AHC

Можна змінювати відтінки кольорів. Окремі компоненти кольору також можна налаштувати відповідно до власних вподобань.

(Недоступно, якщо для режиму **Dynamic Contrast** встановлено значення **On**.)

1. **Off**
2. **Cool2**
3. **Cool1**
4. **Normal**
5. **Warm1**
6. **Warm2**

Примітка

Якщо для функції **Color Tone** встановлено значення **Cool2**, **Cool1**, **Normal**, **Warm1** або **Warm2**, функцію **Color Temp.** буде вимкнено.

Color Temp. AHC

Color temp. - це вимір, що характеризує "теплоту" кольорів зображення.

(Недоступно, якщо для режиму **Dynamic Contrast** встановлено значення **On**.)

Примітка

Ця функція може працювати тільки коли для функції **Color Tone** встановлено значення **Off**.

Size AHC

Можна змінити налаштування параметра **Size**.

1. **16:9**: встановлює формат зображення 16:9.
2. **Zoom 1**: Збільшує зображення на екрані.
3. **Zoom 2**: Збільшує зображення до формату, що перевищує формат **Zoom 1**.
4. **4:3**: Встановлення стандартного формату зображення 4:3.
5. **Screen Fit**: Відображення зображення як воно є, без жодного обрізання для вхідного сигналу HDMI 720p, 1080i, 1080p.

Примітка

- Певні зовнішні пристрої можуть подавати зображення нестандартного формату, що може спричинити обрізання зображення, навіть якщо застосовується функція **Screen Fit**.
- Режими **Zoom 1**, **Zoom 2** недоступні в режимі **HDMI**.
- Функції **Position** та **Reset** доступні у режимах **Zoom 1** або **Zoom 2** .

Digital NR (Цифрове зменшення шумів) AHC

Дозволяє вмикати та вимикати функцію цифрового пониження шумуOff/On.Функція цифрового зменшення шумів дозволяє отримати чистіше та чіткіше зображення.

1. Off
2. On

Примітка

Функція Digital NR недоступна для усіх значень роздільної здатності.

HDMI Black Level H

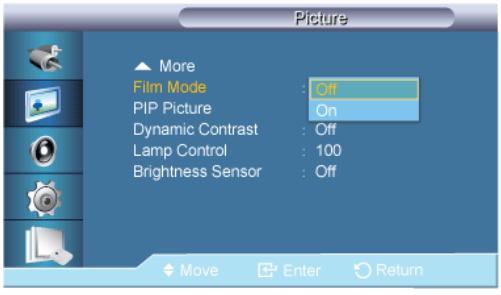
У разі під'єднання до телевізора DVD-програвача або декодера каналів кабельного та цифрового телебачення через роз'єм HDMI або DVI, можлива втрата якості зображення на екрані, наприклад, підвищення рівня чорного, низька контрастність чи знебарвлення зображення – залежно від того, який зовнішній пристрій під'єднано. У такому випадку відрегулюйте якість зображення телевізора, налаштувавши пункт HDMI black level.

1. Normal
2. Low

Примітка

Для режиму синхронізації, який можна використовувати як для комп'ютера, так і для декодера каналів цифрового телебачення, в режимах DVI, HDMI буде увімкнено параметр HDMI Black Level.

Film Mode A C H



Режим Film Mode забезпечує таку ж якість зображення, як і в кінотеатрі.

У режимі HDMI ця функція доступна, якщо вхідний сигнал надходить у форматі черезрядкової розгортки. Однак, функція недоступна, якщо сигнал надходить у форматі прогресивної розгортки.

1. Off
2. On

PIP Picture A C H

Дозволяє налаштувати параметри екрана ЗВЗ.

Примітка

Доступні режими: **PIP ON**

1. **Contrast**

Використовується для налаштування контрастності екрана ЗВЗ.

2. **Brightness**

Використовується для налаштування яскравості екрана ЗВЗ.

3. **Sharpness**

Використовується для налаштування чіткості відображення на екрані ЗВЗ.

4. **Color**

Використовується для налаштування кольорів екрана ЗВЗ.

Примітка

Ця функція недоступна, якщо сигнал ПК надходить у режимі **DVI** чи **HDMI**.

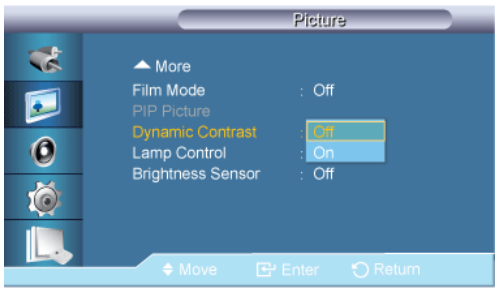
5. **Tint**

Використовується для надання природного відтінку кольорам екрана ЗВЗ.

Примітка

Ця функція недоступна, якщо сигнал ПК надходить у режимі **DVI** чи **HDMI**. Підтримується лише в режимі відеосигналу стандарту NTSC.

Dynamic Contrast A H C



Функція **Dynamic Contrast** автоматично виявляє відеосигнал та регулює зображення для створення оптимальної контрастності.

1. **Off**

2. **On**

(Функцію буде вимкнено, якщо для пункту **PIP** встановлено значення **On**).

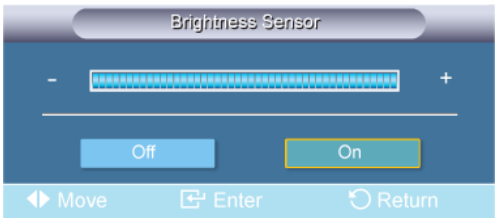
Lamp Control AHC

Дозволяє налаштувати інвенторну лампу, щоб зменшити споживання енергії.

Примітка

Ця функція не працює, якщо для пункту **Dynamic Contrast** встановлено значення **On** у режимах **PC**, **DVI**, **AV**, **HDMI** або **Component**.

Brightness Sensor AHC



Функція **Brightness Sensor** автоматично визначає розподіл яскравості у вхідному відеосигналі та регулює зображення для досягнення оптимального рівня яскравості.

1. **Off**

2. **On**

Sound

Доступні режими

- P PC / DVI
- A AV
- C Component
- H HDMI

Mode P A C H

РК екран обладнано вбудованим стерео підсилювачем Hi-fi.

1. **Standard**

   Можна вибрати пункт **Standard** для встановлення стандартних параметрів виробника.

2. **Music**

   Дозволяє вибрати пункт **Music** для перегляду музичних відеофільмів або концертів.

3. **Movie**

   Дозволяє вибрати пункт **Movie** під час перегляду фільмів.

4. **Speech**

   Режим **Speech** доцільно використовувати для перегляду програм, насичених словесною інформацією, наприклад новин.

5. **Custom**

   Виберіть пункт **Custom**, якщо потрібно налаштувати параметри відповідно до власних уподобань.

Custom PACH

Параметри відтворення звуку можна налаштувати відповідно до ваших індивідуальних вподобань.

Примітка

- Звук можна почути навіть у тому випадку, якщо встановлено нульовий рівень гучності.
- У разі налаштування звуку за допомогою функції **Custom**, в якості **Mode** знову буде вибрано режим **Custom**.

Bass

Підсилення низьких частот звуку.

Treble

Підсилення високих частот звуку.

Balance

Дозволяє налаштувати баланс звучання лівого та правого гучномовців.

Auto Volume PACH

Знижує різницю рівня гучності між різними компаніями телевізійного мовлення.

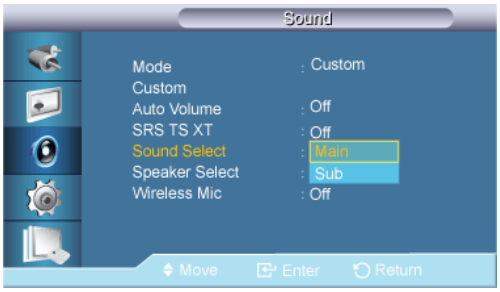
1. **Off**
2. **On**

SRS TS XT PACH

SRS TS XT є запатентованою технологією компанії SRS, що дозволяє вирішити проблему відтворення 5.1-канального звуку через два гучномовці. TruSurround XT відтворює неперевершене віртуальне об'ємне звучання через будь-яку систему, що складається із двох гучномовців, включаючи внутрішні гучномовці телевізора. Вона повністю сумісна з усіма багатоканальними форматами.

1. **Off**
2. **On**

Sound Select PACH



Дозволяє вибрати звучання основного чи периферійного сигналу, якщо для пункту **PIP** встановлено значення **On**.

Примітка

Доступні режими: **PIP ON**

1. **Main**
2. **Sub**

Speaker Select PACH

У випадку використання виробу, який під'єднано до домашнього кінотеатру, вимкніть його внутрішні гучномовці, щоб чути звук гучномовців (зовнішніх) домашнього кінотеатру.

1. **Internal**

Звук буде надходити як із гучномовця **Internal**, так і з гучномовців **External**, однак рівень гучності можна буде регулювати тільки для гучномовця **Internal**.

2. **External**

Якщо звук надходитеме тільки з гучномовців **External**, регулювання рівня гучності буде доступно також тільки для гучномовців **External**.

Wireless Mic P A C H

Виберіть для функції **Wireless Mic** значення **On** або **Off**.

1. **Off**
2. **On**
3. **Mix**

Setup

Доступні режими

- **P PC / DVI**
- **A AV**
- **C Component**
- **H HDMI**

Language P A C H

Можна вибрати одну з 13 мови.

English,Deutsch,Español,Français,Italiano,Svenska,Русский
Português,Türkçe, 简体中文, 繁體中文, 日本語, 한국어

Примітка

Вибрана мова застосовується лише для екранного меню. Вона не застосовується для програмного забезпечення на комп'ютері.

Time

Виберіть одне з 4 налаштувань часу, а саме **Clock Set**, **Sleep Timer**, **On Timer** і **Off Timer**.

Clock Set

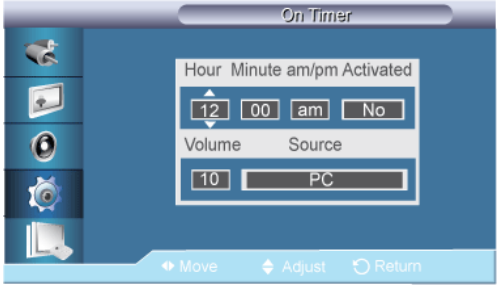
Налаштування поточного часу.

Sleep Timer

Автоматичне вимкнення РК екрана у визначений час.

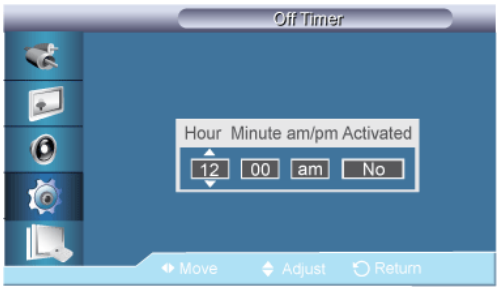
1. **Off**
2. **30**
3. **60**
4. **90**
5. **120**
6. **150**
7. **180**

On Timer



Автоматично вмикає РК екран у визначений час. Контролює режим і рівень гучності під час автоматичного увімкнення РК екрана.

Off Timer



Автоматично вимикає РК екран у визначений час.

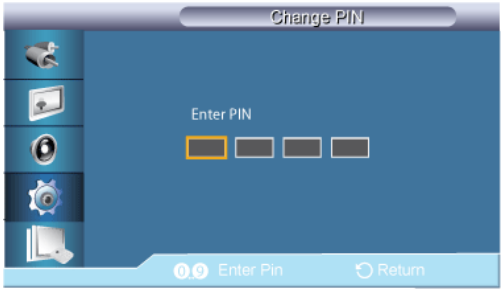
Menu Transparency PACH

Використовується для зміни прозорості фону екранного меню.

1. **High**
2. **Medium**
3. **Low**
4. **Opaque**

Safety Lock PACH

Change PIN

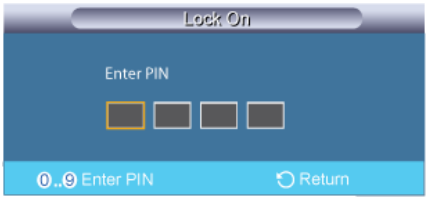


Пароль можна змінювати.

Примітка

Попередньо встановлений пароль для РК екрана: "0000".

Lock On



Це функція, яка блокує екранне меню з метою збереження поточних налаштувань та запобігання зміні налаштувань іншими користувачами.

Energy Saving PACH

За допомогою цієї функції пристрою можна заощадити енергію, регулюючи її споживання.

1. **Off**
2. **On**

Video Wall PACH

Режим **Video Wall** - це набір відеоекранів, пов'язаних між собою так, що кожен відтворює частину загального зображення або одне і те ж зображення.

Якщо увімкнено режим **Video Wall**, можна налаштувати параметри екрана **Video Wall**.

Примітка

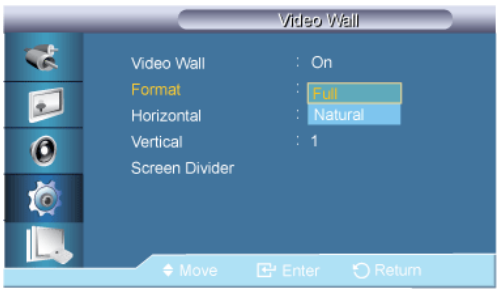
Якщо режим **Video Wall** увімкнено, функції **Auto Adjustment**, **Image Lock** і **Size** недоступні.

Video Wall

Дозволяє вимкнути або увімкнути функцію **Video Wall** для вибраного відображення.

1. **Off**
2. **On**

Format



Пункт **Format** використовується для перегляду розділеного екрана.

1. **Full**

   Забезпечує повноекранне зображення без полів.

2. **Natural**

   Забезпечує зображення з незмінними оригінальними пропорціями.

Horizontal

Визначає, на скільки частин потрібно горизонтально поділити екран.

Наявні п'ять рівнів налаштування: 1, 2, 3, 4, і 5.

Vertical

Визначає, на скільки частин потрібно вертикально поділити екран.

Наявні п'ять рівнів налаштування: 1, 2, 3, 4, і 5.

Screen Divider

Дозволяє розділити екран на кілька зображень. Кількість екранів можна встановити, виконуючи поділ за різними компонуваннями.

- Виберіть режим для поділу екрана.
- У вікні “Display Selection” можна вибрати дисплей.
- Вибір встановлюватиметься натисканням номера у вибраному режимі.

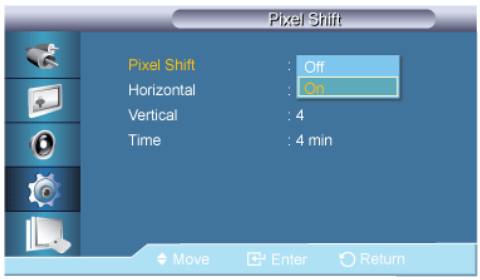
Safety Screen PATCH

Функція **Safety Screen** використовується для уникнення залишкових зображень після тривалого відтворення на екрані статичного зображення.

- Функція **Safety Screen (Екран безпеки)** дозволяє прокрутити екран впродовж вказаного періоду часу.
- Коли живлення вимкнене, функція недоступна.

Pixel Shift

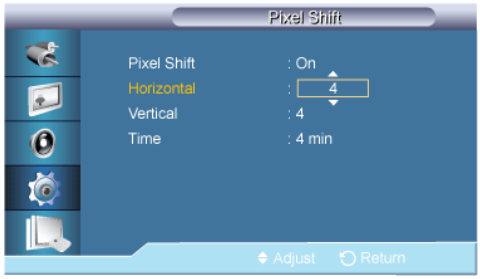
Pixel Shift



Щоб запобігти утворенню залишкових зображень на екрані, можна використати цю функцію, яка зсуває пікселі зображення на РК екрані в горизонтальному або вертикальному напрямку.

1. **Off**
2. **On**

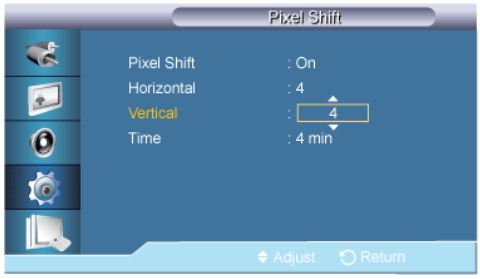
Horizontal



Встановлення кількості пікселів переміщення зображення по горизонталі.

Наявні п'ять рівнів налаштування: 0, 1, 2, 3, і 4.

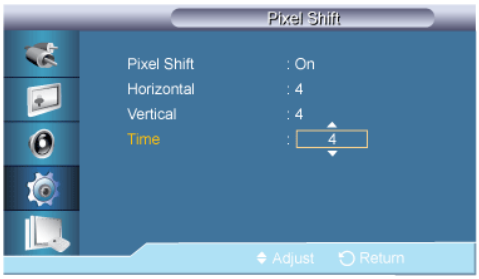
Vertical



Встановлення кількості пікселів переміщення зображення по вертикалі.

Наявні п'ять рівнів налаштування: 0, 1, 2, 3, і 4.

Time



Встановіть проміжок часу для застосування горизонтального або вертикального переміщення відповідно.

Timer

Timer

Для функції захисту від вигоряння екрана можна встановити таймер.

Якщо запустити операцію стирання будь-якого залишкового зображення, операція буде виконуватись впродовж встановленого часу і завершиться автоматично.

1. **Off**
2. **On**

Mode

Дозволяє змінити тип для пункту **Safety Screen**.

1. **Scroll**
2. **Bar**
3. **Eraser**

Period

За допомогою цієї функції можна встановити час застосування для кожного режиму, налаштованого для роботи за таймером.

Time

В межах встановленого періоду часу встановіть час для виконання.

- **Mode**-**Scroll** : 1~5 **sec**
- **Mode**-**Bar**, **Eraser** : 10~50 **sec**

Scroll

Ця функція застосовується для видалення залишкових зображень шляхом пересування усіх пікселів на РК екрані у різних візерунках.

Функцію рекомендується застосовувати, коли на екрані з’являються залишкові зображення або символи, особливо якщо протягом тривалого часу відображалося нерухоме зображення.

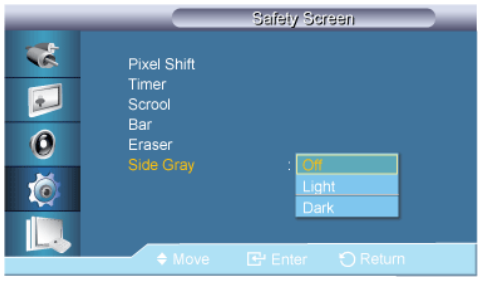
Bar

Ця функція запобігає виникненню залишкових зображень на екрані, шляхом переміщення довгих чорних та білих вертикальних ліній.

Eraser

Ця функція застосовується для запобігання появі залишкових зображень на екрані шляхом переміщення прямокутних візерунків.

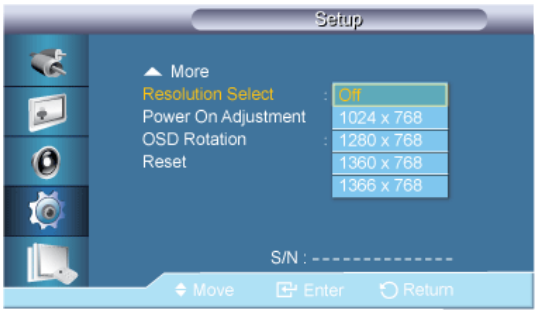
Side Gray



Виберіть яскравість сірого для фону екрана.

1. **Off**
2. **Light**
3. **Dark**

Resolution Select



Якщо в параметрах відеокарти задана роздільна здатність 1024 x 768 / 60 Гц, 1280 x 768 / 60 Гц, 1360 x 768 / 60 Гц або 1366 x768 / 60 Гц, але зображення на екрані не відображається належним чином, за допомогою цієї функції можна відобразити зображення з вказаною роздільною здатністю.

Примітка

Доступно лише в режимі **PC**

1. **Off**
2. **1024 X 768**

3. **1280 X 768**
4. **1360 x 768**
5. **1366 X 768**

Примітка

Вибрати це меню можна лише тоді, коли розподільча здатність встановлена на 1024 x 768 / 60 Гц, 1280 x 768 / 60 Гц, 1360 x 768 / 60 Гц або 1366 x768 / 60 Гц.

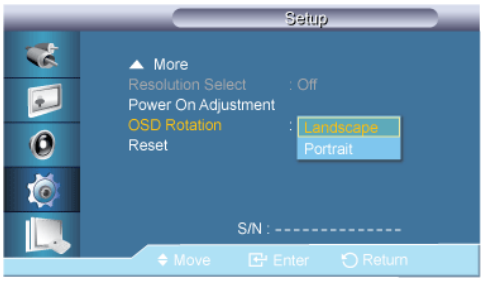
Power On Adjustment PACH

Використовується для налаштування функції "Power On time" екрана.

Примітка

Увага. Встановлюйте достатньо велике значення параметра "Power On time", щоб уникнути перевищення напруги.

OSD Rotation PACH



Обертання екранного меню

1. **Landscape**
2. **Portrait**

Reset

Дозволяє відновити заводські налаштування виробу. Функція скидання параметрів доступна лише для режимів **PC** / **DVI**.

Image Reset P

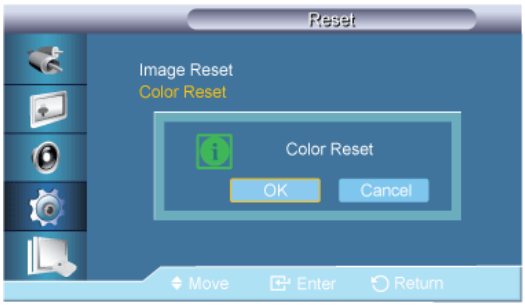
Примітка

Доступно лише в режимі **PC**

Примітка

Функція **Reset** недоступна, якщо для пункту **Video Wall** встановлено значення **On**.

Color Reset P A C H



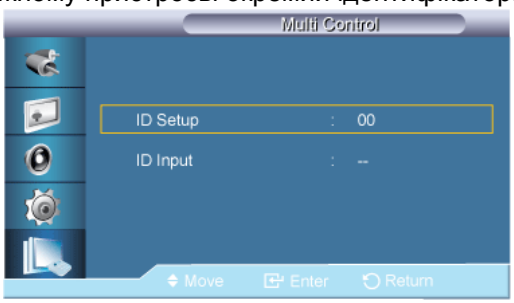
Multi Control

Доступні режими

- P PC / DVI
- A AV
- C Component
- H HDMI

Multi Control P A C H

Дозволяє присвоїти кожному пристроєві окремий ідентифікатор.



- **ID Setup**

  Дозволяє присвоїти пристроєві окремий ідентифікатор.

- **ID Input**

  Використовується для вибору функції передачі окремого пристрою. Активується лише той пристрій, ідентифікатор якого відповідає параметру передачі.

Усунення несправностей

Самоперевірка функцій

Примітка

Перш, ніж звернутися по допомогу, перевірте наступне. Звертайтеся до Центру обслуговування лише у разі, якщо проблему неможливо вирішити самостійно.

Самоперевірка функцій

1. Вимкніть комп'ютер та РК екран.
2. Від'єднайте відео кабель на задній панелі монітора.
3. Увімкніть РК екран.

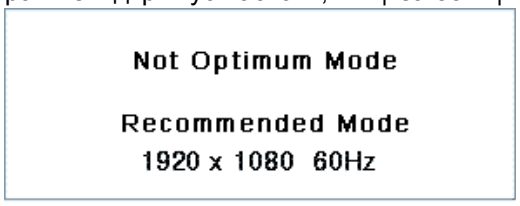
   Подане нижче повідомлення ("**Check Signal Cable**") з'являться на чорному тлі, якщо РК екран працює нормально, але не отримує відеосигналу: в режимі самотестування індикатор живлення світиться зеленим і по екрану рухається зображення.

4. Вимкніть РК екран і знову під'єднайте відеокабель; увімкніть екран та комп'ютер.

Якщо після виконання вказаних вище дій, зображення на РК екрані відсутнє, перевірте відеоконтролер та систему комп'ютера; РК екран працює належним чином.

Попередження

Екран може працювати з роздільною здатністю 1920 x 1080. Однак, на хвилину з'явиться таке повідомлення; впродовж цього часу можна змінити роздільну здатність екрана або залишити її без змін. Якщо встановити частоту, більшу ніж 85 Гц, екран буде чорним, оскільки РК екран не підтримує частоти, вищі за 85 Гц.



Примітка

Інформацію щодо значень роздільної здатності та частоти, які підтримуються РК екраном, шукайте в розділі Технічні характеристики > Попередньо встановлені режими синхронізації.

Обслуговування та чищення

1) Догляд за корпусом РК екрана.

Від'єднавши шнур живлення, почистіть корпус м'якою ганчіркою.

- Не використовуйте бензин, розчинник чи інші займисті речовини.

2) Обслуговування плаского екрана.

Обережно чистьте екран м'якою ганчіркою (бавовна, фланель).

- Ніколи не використовуйте ацетон, бензин чи розчинники.

  (Це може спричинити тріщини чи деформацію поверхні екрану).

- Відповідальність за будь-яку шкоду, спричинену використанням цих речовин, несе користувач.

Ознаки та рекомендовані дії

Примітка

РК екран відтворює відеосигнали, отримані від комп'ютера. Таким чином, у разі виникнення проблем із комп'ютером або відеокартою, може зникнути зображення з РК екрана, знизитись якість передачі кольорів або з'явитися шуми тощо. У такому випадку спочатку потрібно встановити причину проблеми, а після цього звернутися до Центру обслуговування чи до торгового представника.

1. Перевірте, чи належним чином під'єднано кабель живлення та відео кабелі до комп'ютера.

2. Перевірте, чи під час завантаження комп'ютер не подає більше трьох звукових сигналів.

   (У такому випадку зверніться по допомогу).

3. У разі встановлення нової відеокарти або після монтажу комп'ютера перевірте, чи встановлено адаптер (відео).

4. Перевірте, чи для частоти оновлення кадру вибрано значення в межах 56 Гц - 85 Гц.

   (За максимальної розподільчої здатності вона не повинна перевищувати 60 Гц)

5. У разі виникнення проблем під час встановлення драйвера (відео) адаптера, завантажте комп'ютер у безпечному режимі, видаліть адаптер дисплея, вибравши пункт "Control Panel" (Панель керування) -> "System" (Система) -> "Device Administrator" (Диспетчер пристроїв)", перезавантажте комп'ютер та ще раз встановіть драйвер (відео) адаптера.

Контрольний список

Примітка

В наступній таблиці наведені можливі несправності та способи їх вирішення. Перед тим, як звернутися у центр обслуговування, прочитайте подану нижче інформацію і перевірте, чи можливо самостійно вирішити проблему. Якщо ж допомога Вам все-таки потрібна, телефонуйте за номером, вказаним у інформаційному розділі, або зверніться до торгового представника.

Проблеми із встановленням (режим PC)

Примітка

Тут перелічені проблеми, пов'язані із встановленням РК екрана, та способи їх усунення.

Q: РК екран мерехтить.

A: Перевірте, чи кабель, яким подається сигнал з комп'ютера на РК екран, належно під'єднаний.

(Див. розділ Підключення до комп’ютера)

Проблеми із екраном

Примітка

Тут перелічені проблеми, пов'язані з РК екраном, та способи їх усунення.

Q: Екран порожній, а індикатор живлення вимкнений.

A: Перевірте, чи кабель живлення надійно під'єднано і РК екран увімкнено.

(Див. розділ Підключення до комп’ютера)

Q: "Повідомлення **Check Signal Cable**".

A: Перевірте, чи кабель передачі сигналу добре під'єднаний до комп'ютера чи джерела відео сигналу.

(Див. розділ Підключення до комп’ютера)

A: Перевірте, чи комп'ютер або джерело відео сигналу увімкнені.

Q: "Повідомлення **Not Optimum Mode**".

A: Перевірте максимальну роздільну здатність та частоту відеоадаптера.

A: Порівняйте ці значення з даними в таблиці Попередньо встановлені режими синхронізації.

Q: Зображення вертикально згорнуте.

A: Перевірте, чи належно під'єднаний кабель передачі сигналу. У разі потреби під'єднайте правильно.

(Див. розділ Підключення до комп’ютера)

Q: Зображення нечітке, розмите.

A: Виконайте налаштування частоти **Coarse** і **Fine**.

A: Увімкніть монітор ще раз, від'єднавши всі додаткові пристрої (подовжуючий відеокабель тощо).

A: Встановіть частоту та роздільну здатність у рекомендованих межах.

Q: Зображення нестійке і тремтить.

A: Перевірте, чи значення роздільної здатності і частоти, встановлені для відеокарти, знаходяться в діапазоні значень, підтримуваних РК екраном. Якщо ні,

перевстановіть їх відповідно до поточної інформації в меню РК екрана та попередньо встановлених режимів синхронізації.

Q: З'являються фантомні зображення.

A: Перевірте, чи значення роздільної здатності і частоти, встановлені для відеокарти, знаходяться в діапазоні значень, підтримуваних РК екраном. Якщо ні, перевстановіть їх відповідно до поточної інформації в меню РК екрана та попередньо встановлених режимів синхронізації.

Q: Зображення надто світле або надто темне.

A: Налаштуйте **brightness** та **contrast**.

(Див. розділи **Brightness**, **Contrast**)

Q: Невідповідний колір зображення.

A: Налаштуйте колір за допомогою параметра **Custom** в екранному меню налаштування кольору.

Q: Кольорове зображення спотворене темними тінями.

A: Налаштуйте колір за допомогою параметра **Custom** в екранному меню налаштування кольору.

Q: Неналежний білий колір.

A: Налаштуйте колір за допомогою параметра **Custom** в екранному меню налаштування кольору.

Q: Індикатор живлення миготить.

A: У даний момент РК екран зберігає зміни, здійснені в налаштуваннях екранного меню.

Q: Екран порожній і індикатор живлення блимає з інтервалом у пів або одну секунду.

A: Задіяна система керування живленням екрана. Натисніть будь-яку клавішу на клавіатурі.

Q: Екран порожній і миготить.

A: Якщо після натиснення кнопки MENU з'явилося повідомлення "**TEST GOOD**", перевірте, чи надійно під'єднано кабель з'єднання між РК екраном і комп'ютером.

Проблеми, пов'язані з пером

Q: Перо відсутнє.

A: Перо можна придбати у найближчому центрі обслуговування.

Код виробу - BN96-12546A.

Проблеми, пов’язані зі звуком

Примітка

Тут перелічені проблеми, пов'язані зі звуком, та способи їх усунення.

Q: Немає звуку.

A: Перевірте, чи аудіокабель надійно під'єднаний до вхідного аудіо роз'єму РК екрана та вихідного аудіо роз'єму звукової карти.

(Див. розділ Підключення до комп'ютера)

A: Перевірте рівень гучності.

Q: Рівень звуку надто низький.

A: Перевірте рівень гучності.

A: Якщо навіть після встановлення максимального рівня гучності, звук все ще ледь чути, відрегулюйте гучність на рівні звукової карти або програмного забезпечення.

Q: Звук надто високий або надто низький.

A: Відрегулюйте потрібний рівень параметрів **Treble** і **Bass**.

Проблеми, пов'язані з пультом ДК

Примітка

Тут перелічені проблеми, пов'язані пультом ДК, та способи їх усунення.

Q: Натиснення кнопок пульту ДК не спричиняє жодної реакції.

A: Перевірте полярність батарей (+/-).

A: Перевірте заряд батарей.

A: Перевірте, чи увімкнене живлення.

A: Перевірте, чи належно під'єднаний шнур живлення.

A: Перевірте, чи неподалік не знаходиться спеціальна флуоресцентна або неонова лампа.

Запитання та відповіді

Q: Як змінити частоту?

A: Для зміни частоти необхідно налаштувати параметри відеокарти.

Примітка

Зауважте, що не всі відеокарти підтримуються; це залежить від версії драйвера, який використовується. (Детальнішу інформацію див. у посібнику для відеокарти або комп'ютера).

Q: Як налаштувати роздільну здатність?

A: Windows XP:

Встановіть роздільну здатність, вибравши "Control Panel" (Панель керування) → "Appearance and Themes" (Оформлення й теми) → "Display" (Дисплей) → "Settings" (Параметри).

A: Windows ME/2000:

Встановіть роздільну здатність, вибравши "Control Panel" (Панель керування) → "Display" (Дисплей) → "Settings" (Параметри).

* Детальнішу інформацію можна отримати у виробника відеокарти.

Q: Як встановити функцію енергозбереження?

A: Windows XP:

Встановіть роздільну здатність, вибравши "Control Panel" (Панель керування) → "Appearance and Themes" (Оформлення й теми) → "Display" (Дисплей) →"Screen Saver" (Екранна заставка).

Встановіть відповідну функцію в режимі налаштування BIOS-SETUP комп'ютера. (Див. посібник для ОС Windows/комп'ютера).

A: Windows ME/2000:

Встановіть роздільну здатність, вибравши "Control Panel" (Панель керування) → "Display" (Дисплей) → "Settings" (Параметри).

Встановіть відповідну функцію в режимі налаштування BIOS-SETUP комп'ютера. (Див. посібник для ОС Windows/комп'ютера).

Q: Як почистити корпус/РК панель монітора?

A: Від'єднайте кабель живлення і протріть РК екран м'якою ганчіркою, змоченою у розчині миючого засобу або звичайній воді.

Ретельно витріть миючий засіб і будьте обережні, щоб не подряпати корпус. Слідкуйте, щоб вода не потрапила всередину РК екрана.

Q: Як відтворити відео?

A: Відео програвач підтримує лише кодеки MPEG1 та WMV. Для відтворення відео встановіть відповідні кодеки. Зауважте, що деякі кодеки можуть бути несумісними з цим програвачем.

Примітка

Перед тим, як звернутися у центр обслуговування, прочитайте подану нижче інформацію і перевірте, чи можливо самостійно вирішити проблему. Якщо ж допомога Вам все-таки потрібна, телефонуйте за номером, вказаним у інформаційному розділі, або зверніться до торгового представника.

Технічні характеристики

Загальна інформація

Загальна інформація	
Модель	SyncMaster 650TS-2

LCD панель	
Розмір	65 дюймів (163 см)
Область зображення	1428,48 мм (Г) x 803,52 мм (В)
Крок піксела	0,744 мм (Г) x 0,744 мм (В)

Синхронізація	
По горизонталі	30 ~ 81 kHz
По вертикалі	56 ~ 85 Hz

Кольори зображення

16,7 млн.

Роздільна здатність	
Оптимальна роздільна здатність	1920 x 1080 за частоти 60 Гц (RB)
Максимальна роздільна здатність	1920 x 1080 за частоти 60 Гц (RB)

Вхідний сигнал, за умови навантаження

RGB аналоговий, RGB цифровий сумісний з DVI (Digital Visual Interface)

0,7 Vp-p ± 5 %

Окрема синх. гор./вер., композитна, SOG

TTL-рівень (дуже високий ≥ 2,0 В, дуже низький ≤ 0,8 В)

Максимальна частота піксельної синхронізації

148,5 МГц (аналоговий, цифровий)

Джерело живлення

Цей виріб підтримує напругу 100 – 240 В.

Оскільки стандартне значення напруги відрізняється залежно від країни, перевірте наліпку на тильній стороні виробу.

Кабель передачі сигналу

Кабель з двома 15-контактними роз’ємами D-sub, окремий

Кабель DVI-D – DVI-D, окремий

Розміри (Ш x В x Г) / Вага

1554,0 x 924,0 x 138,0 мм (без підставки)

Розміри (Ш x В x Г) / Вага

1554,0 x 1029,0 x 500,0 мм (з підставкою) / 69,0 кг

Пластина для кріплення VESA

800 x 400 мм

Характеристики середовища

Експлуатація	Температура: 0˚C - 40˚C (32˚F - 104˚F) Вологість: 10 % - 80 % без конденсації
Зберігання	Температура: -20˚C - 45˚C (-4˚F - 113˚F) Вологість: 5 % - 95 % без конденсації

Стандарт "Plug and Play"

РК екран можна встановити у будь-якій системі, що підтримує стандарт "Plug & Play". Взаємодія РК екрана та комп'ютерної системи забезпечує найкращі умови функціонування та налаштування монітора. В більшості випадків встановлення РК екрана буде виконано автоматично, якщо немає необхідності вибирати додаткові параметри.

Допустимі точки

Для даного виробу використовується TFT-LCD панель, розроблена з використанням удосконаленої напівпровідникової технології з точністю - 1 ppm (одна мільйонна частина). Однак, іноді на екрані можуть виділятися пікселі ЧЕРВОНОГО, ЗЕЛЕНОГО, СИНЬОГО чи БІЛОГО кольорів, або відображатися чорні пікселі. Це відбувається не через погану якість виробу, і не повинно викликати занепокоєння.

Для прикладу, кількість підпікселів TFT-LCD в цьому виробі – 6.220.800.

Примітка

Конструкція та технічні характеристики можуть бути змінені без попередження.

Клас A (обладнання для передачі інформації для промислового використання)

До уваги дилерів і користувачів. Цей пристрій зареєстровано відповідно до вимог щодо електромагнітної сумісності для промислового використання (клас A), відповідно ним можна користуватися у непобутових цілях.

Режим енергозбереження

РК екран має вбудовану систему керування живленням - режим енергозбереження. Ця система дозволяє заощаджувати енергію, перемикаючи монітор у режим низького споживання енергії, якщо його не використовують впродовж певного часу. Якщо натиснути будь-яку клавішу на клавіатурі, РК екран автоматично повернеться до звичайного режиму роботи. Задля заощадження електроенергії вимкніть РК екран, якщо він не використовується або залишається без нагляду протягом тривалого часу. Система енергозбереження функціонує, якщо на комп'ютері встановлено сумісну із системою VESA DPM відеокарту. Для налаштування даної функції використовуйте службову програму, встановлену на комп'ютері.

Стан	Нормальна робота	Режим енергозбереження	Живлення вимкнено (Копка живлення)	Живлення вимкнено (Перемикач живлення)
Індикатор живлення	Увімк.	Миготить	Вимк.	Вимк.
Споживання енергії	430 Вт	Менше 2 Вт	1 Вт	0 Вт

Примітка

- Насправді споживання електроенергії може відрізнятися від вказаного вище, якщо міняються умови чи параметри системи.
- Щоб повністю припинити споживання електроенергії, вимкніть перемикач або від'єднайте кабель живлення на задній панелі. Виходячи з дому на декілька годин, обов'язково від'єднуйте живлення.

Попередньо встановлені режими синхронізації

Якщо параметри сигналу, який надходить з комп'ютера, співпадають з одним із попередньо встановлених режимів синхронізації, екран буде налаштовано автоматично. Однак, якщо сигнал інший, зображення може не з'явитися на екрані, навіть якщо індикатор живлення світитиметься. Див. посібник для відео карти та налаштуйте параметри екрана відповідно до наведеного нижче.

Режим відображення	Горизонтальна частота (kHz)	Вертикальна частота (Hz)	Частота піксельної синхронізації (MHz)	Полярність синхронізації (Г/В)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 848 x 480	31,020	60,000	33,750	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 768	47,776	59,870	79,500	-/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+

VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1360 x 768	47,712	60,015	85,500	+/+
VESA, 1366 x 768	47,712	59,790	85,500	+/+
VESA, 1920 x 1080	66,587	59,934	138,500	+/-
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+

Горизонтальна частота

Час, який витрачається на відображення однієї лінії від правого до лівого краю по горизонталі називається горизонтальним циклом; горизонтальна частота - це кількість горизонтальних циклів, що виконуються за 1 секунду. Одиниця виміру: kHz

Вертикальна частота

Як і флуоресцентна лампа, екран повинен повторити одне й те саме зображення багато разів на секунду, щоб відтворити його для користувача. Частота цього повтору має назву "вертикальна частота" або "частота оновлення екрана". Одиниця виміру: Hz

Інформація

Для кращого відображення

Щоб отримати зображення найкращої якості, налаштуйте роздільну здатність та частоту оновлення екрана, як описано нижче. Якщо для TFT-LCD екрана не налаштована найкраща якість, зображення може бути неоднорідної якості.

- Роздільна здатність: 1920 x 1080
- Вертикальна частота (частота оновлення): 60 Hz

Для даного виробу використовується TFT-LCD панель, розроблена з використанням удосконаленої напівпровідникової технології з точністю - 1 ppm (одна мільйонна частина). Однак, іноді на екрані можуть виділятися пікселі ЧЕРВОНОГО, ЗЕЛЕНОГО, СИНЬОГО чи БІЛОГО кольорів, або відображатися чорні пікселі. Це відбувається не через погану якість виробу, і не повинно викликати занепокоєння.

- Для прикладу, кількість підпікселів TFT-LCD в цьому виробі – 6.220.800.

Для чищення монітора та панелі ззовні слід брати м'яку ганчірку та невелику кількість води. Під час чищення РК екрана не застосовуйте силу. Від надмірного натиску на екрані можуть з’явитися плями.

Якщо Ви не задоволені якістю зображення, застосуйте функцію "**Auto Adjustment**". Якщо після автоматичного налаштування і далі з'являються шуми, застосуйте функцію **Fine**/**Coarse**.

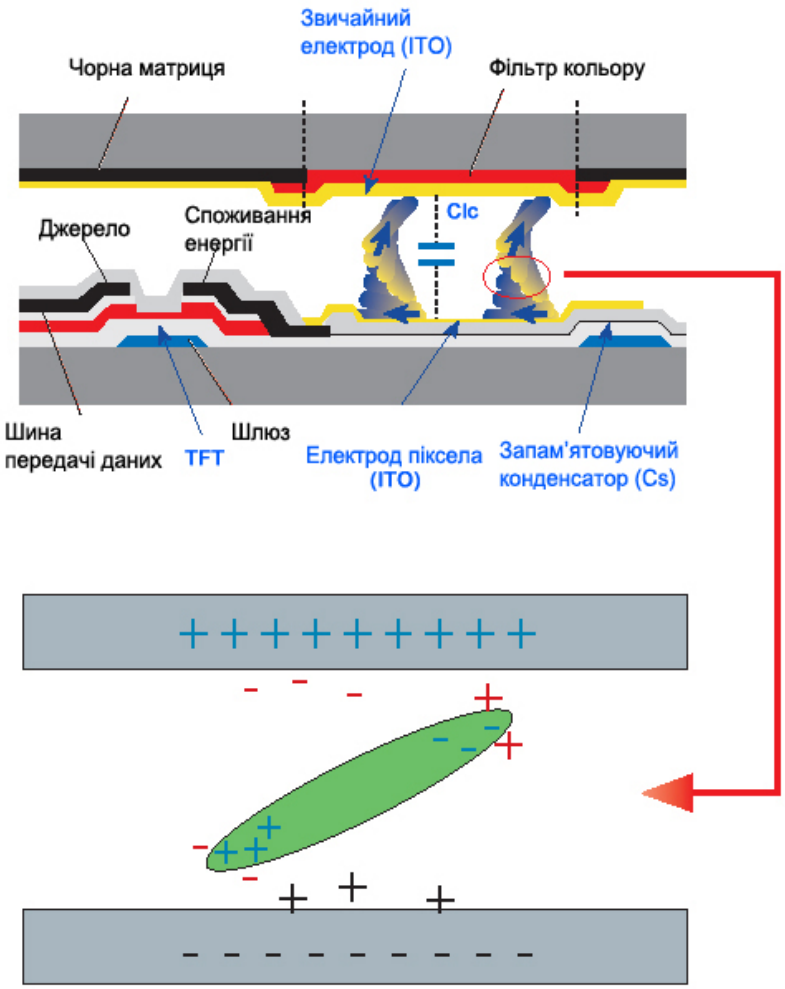
Якщо протягом тривалого часу переглядати нерухоме зображення, на екрані може з'явитись залишкове зображення або ефект розмитості. Якщо монітор тривалий час не використовується, встановіть режим енергозбереження або рухому екранну заставку.

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВИРІБ (Уникнення ефекту залишкового зображення)

Що таке ефект залишкового зображення?

За нормальних умов функціонування РК панелі ефект залишкового зображення не буде виникати.

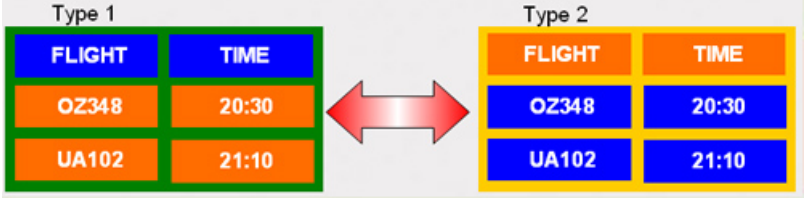
Нормальними умовами вважається постійно змінюване зображення. Якщо на РК панелі протягом тривалого часу (більше 12 годин) висвітлюється нерухоме зображення, це може викликати невеличку різницю в напрузі між електродами, які формують пікселі з рідких кристалів (РК). З часом різниця напруги між електродами збільшується, спричинюючи вигорання пікселя. В такому випадку після зміни зображення на екрані ще залишається "тінь" попереднього зображення. Щоб цього уникнути, необхідно зменшити накопичення таких різниць напруги.



Вимкнення живлення, екранна заставка або режим економного споживання електроенергії

- Після 20 годин використання вимикайте живлення на 4 години
- Після 12 годин використання вимикайте живлення на 2 години
- Вимкнення живлення монітора можна запрограмувати, вибравши "Power Scheme" (Схеми керування живленням) в меню "Display Properties" (Параметри екрана).
- Якщо можливо, використовуйте екранну заставку - радимо використовувати одноколірну екранну заставку або рухоме зображення.

Час від часу змінюйте колір на інформаційному екрані



Примітка

Використовуйте два різні кольори

Змінюйте колір почергово через кожні 30 хвилин.

- Радимо не використовувати поєднання символів та фонових кольорів з великою різницею рівня яскравості.

  Уникайте використання сірих кольорів, які швидко можуть викликати появу залишкового зображення.

  Уникайте: кольорів зі значною різницею рівня яскравості (чорний і білий, сірий)

Час від часу змінюйте колір символів

- Використовуйте яскраві кольори з незначною різницею рівня яскравості.

  - Можна запровадити такий цикл: кожні 30 хвилин змінюйте колір символів та фоновий колір

- Кожні 30 хвилин змінюйте символи на рухому інформацію.

- Періодично змінюйте зображення і логотип.

  - Можна запровадити такий цикл: відображайте рухоме зображення та логотип протягом 60 секунд після 4 годин використання.

- Найкращий спосіб захистити монітор від ефекту залишкового зображення - вимикати живлення або налаштувати комп'ютер або систему на відображення екранної заставки, коли монітор не використовується. У випадку недотримання наведених вказівок можна втратити гарантію.

Застосуйте функцію “Screen Scroll” (Прокрутка екрана)

- Застосуйте функцію “Screen Scroll” (Прокрутка екрана)

  - Ознаки: Горизонтальна смуга чорного кольору, яка рухається вгору та вниз.

Застосуйте функцію “Screen Pixel” (Пікселі екрана)

- Застосуйте функцію "Screen Pixel" (Пікселі екрана)

  - Ознаки: Горизонтальна смуга чорного кольору, яка рухається вгору та вниз.

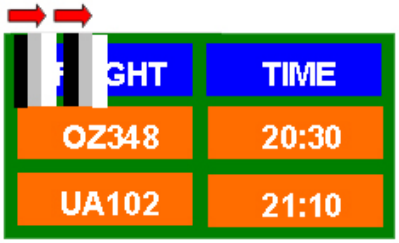
- Застосуйте функцію “Screen Bar” (Панель на екрані)

  - Ознаки: Горизонтальна смуга/вертикальна смуга чорного кольору, яка рухається вгору та вниз.

Застосуйте функцію “Screen Erasing” (Стирання зображення)

- Застосуйте функцію “Screen Erasing” (Стирання зображення)

  - Ознаки: 2 вертикальні блоки рухаються, стираючи зображення на екрані



Додаток

Як звернутись у компанію SAMSUNG у різних країнах світу

Примітка

У разі виникнення запитань або зауважень стосовно виробів Samsung звертайтесь у центр обслуговування клієнтів компанії SAMSUNG.

	North America	
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
	Latin America	
ARGENTINA	0800-333-3733	http://www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421	http://www.samsung.com
	4004-0000	
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com
DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com
HONDURAS	800-27919267	http://www.samsung.com
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com
PERU	0-800-777-08	http://www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com
	Europe	
ALBANIA	42 27 5755	-
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	http://www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be (Dutch)
		http://www.samsung.com/ be_fr (French)
BOSNIA	05 133 1999	-
BULGARIA	07001 33 11	http://www.samsung.com

Europe

CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	http://www.samsung.com
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786) Samsung Zrt,, česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	http://www.samsung.com
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com
FINLAND	030 - 6227 515	http://www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864, € 0,14/Min)	http://www.samsung.com
GREECE	2106293100	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
KOSOVO	+381 0113216899	-
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com
MACEDONIA	023 207 777	-
MONTENEGRO	020 405 888	-
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com
NORWAY	815-56 480	http://www.samsung.com
POLAND	0 801 1SAMSUNG (172678) 022-607-93-33	http://www.samsung.com
PORTUGAL	80820 - SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com
RUMANIA	08010 SAMSUNG (08010 7267864) – doar din reţeaua Romtelecom, tarif local: 021.206.01.10 – din orice reţea, tarif normal	http://www.samsung.com
SERBIA	0700 SAMSUNG (0700 726 7864)	http://www.samsung.com
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)	http://www.samsung.com/sk
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com
SWITZERLAND	0848 - SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	http://www.samsung.com/ch http://www.samsung.com/ch_fr/(French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com

CIS

RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com
GEORGIA	8-800-555-555	-
ARMENIA	0-800-05-555	-
AZERBAIJAN	088-55-55-555	-
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799)	http://www.samsung.com
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua
		http://www.samsung.com/ua_ru
BELARUS	810-800-500-55-500	-
MOLDOVA	00-800-500-55-500	-

Asia Pacific

AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com
CHINA	400-810-5858	http://www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698 - 4698	http://www.samsung.com/hk
		http://www.samsung.com/hk_en/
INDIA	3030 8282	http://www.samsung.com
	1800 3000 8282	
INDONESIA	0800-112-8888	http://www.samsung.com
	021-5699-7777	
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
	1-800-3-SAMSUNG (726-7864)	
	1-800-8-SAMSUNG (726-7864)	
	02-5805777	
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232	http://www.samsung.com
	02-689-3232	
TAIWAN	0800-329-999	http://www.samsung.com
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com

Middle East		
IRAN	021-8255	http://www.samsung.com http://www.samservice.com
OMAN	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
KUWAIT	183-2255	http://www.samsung.com
BAHRAIN	8000-4726	http://www.samsung.com
EGYPT	08000-726786	http://www.samsung.com
JORDAN	800-22273	http://www.samsung.com
MOROCCO	080 100 2255	http://www.samsung.com
SAUDI ARABIA	9200-21230	http://www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
Africa		
NIGERIA	0800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

Словник термінів

Крок точки

Зображення на моніторі складається з червоних, зелених та синіх точок. Чим ближче розташовані точки одна до одної, тим вища роздільна здатність. Відстань між двома точками одного кольору називається "кроком точки". Одиниця виміру: мм

Вертикальна частота

Для того, щоб відтворити зображення, необхідно кілька разів на секунду повторити його на екрані. Частота цього повторення має назву "вертикальна частота" або "частота оновлення екрана". Одиниця виміру: Hz

Наприклад: частота 60 Hz означає, що сигнал повторюється 60 разів за секунду.

Горизонтальна частота

Час, який витрачається на відображення однієї лінії від правого до лівого краю екрана, називається "горизонтальним циклом". Горизонтальна частота - це кількість повторень горизонтального циклу за секунду. Одиниця виміру: kHz

Черезрядкова та послідовна розгортка

"Послідовна розгортка" - це метод відображення горизонтальних ліній, з яких складається зображення на екрані, згори донизу в неперервному порядку; "черезрядкова розгортка" - відображення непарних та парних ліній по черзі. У більшості моніторів для забезпечення чіткішого зображення використовується послідовна розгортка. Черезрядкова розгортка використовується в основному в телевізорах.

Plug & Play

Ця функція забезпечує найкращу якість зображення завдяки автоматичному обміну інформацією між комп'ютером та монітором. Даний монітор відповідає вимогам міжнародного стандарту VESA DDC щодо функції "Plug & Play".

Роздільна здатність	Кількість точок по горизонталі та вертикалі, які формують зображення на екрані, називається "роздільна здатність". Це число вказує на чіткість зображення. Висока роздільна здатність підходить для виконання багатьох завдань, оскільки дозволяє відобразити на екрані більше інформації. Наприклад: Якщо роздільна здатність - 1920 x 1080, це означає, що екран складається з 1920 точок по горизонталі (горизонтальна роздільна здатність) та 1080 ліній по вертикалі (вертикальна роздільна здатність).

Правила утилізації

Належна утилізація цього продукту (відходи електричного й електронного устаткування)

(Стосується країн Європейського союзу й інших європейських країн із роздільними системами збирання відходів.)

Ця позначка на продукті, аксесуарах чи в документації вказує на неможливість утилізації продукту й електронних аксесуарів (наприклад, зарядного пристрою, навушників, USB-кабелю) з іншими побутовими відходами після завершення строку експлуатації. Щоб не завдати шкоди навколишньому середовищу чи здоров'ю людей унаслідок неправильної утилізації відходів, ці елементи потрібно утилізувати окремо від інших побутових відходів, щоб забезпечити можливість їх обробки та повторного використання матеріальних ресурсів.

Щоб отримати інформацію про місце та спосіб обробки цих елементів, безпечний для навколишнього середовища, звичайним користувачам слід звернутися до агентів, у яких було придбано продукт, або до місцевої муніципальної установи.

Користувачі, які представляють організації, мають звернутися до своїх постачальників і перевірити умови контракту на придбання. Під час утилізації цей продукт і його електронні аксесуари не слід змішувати з іншими побутовими відходами.

Належна утилізація батарей цього продукту

(Стосується країн Європейського союзу й інших європейських країн з окремими системами повернення батарей.)

Ця позначка на батареї, посібнику користувача чи на пакуванні вказує на неможливість утилізації батарей продукту разом з іншими побутовими відходами після завершення строку експлуатації. Зазначення хімічних символів Hg, Cd або Pb означає, що вміст ртуті, кадмію чи свинцю в батареї перевищує допустимі рівні, визначені в директиві ЕС 2006/66. У разі неналежної утилізації батарей ці речовини можуть завдати шкоди здоров'ю людей і навколишньому середовищу.

Щоб захистити природні ресурси й забезпечити можливість обробки та повторного використання сировини, утилізуйте батареї окремо від інших побутових відходів через місцеву систему безкоштовного повернення батарей.

Примітка

Акумуляторна батарея вбудована у виріб і не призначена для заміни користувачем. Щодо інформації про заміну батареї звертайтеся до постачальника послуг.

Нормативна частина

Інформація, подана у даному документі, може бути змінена без попередження.

© 2011 Samsung Electronics Co., Ltd. Усі права застережено.

Відтворення у будь-який спосіб без письмового дозволу компанії Samsung Electronics Co., Ltd. заборонено.

Компанія Samsung Electronics Co., Ltd. не несе відповідальності за помилки у цьому посібнику або випадкові чи опосередковані збитки, що виникли внаслідок надання, експлуатації або використання даного матеріалу.

Samsung – зареєстрований товарний знак Samsung Electronics Co., Ltd.; Microsoft, Windows та Windows NT – зареєстровані товарні знаки корпорації Майкрософт (Microsoft Corporation); VESA, DPM і DDC – зареєстровані товарні знаки Video Electronics Standard Association; усі інші згадані тут назви виробів можуть бути товарними знаками або зареєстрованими товарними знаками відповідних власників.

TruSurround XT, SRS and the symbol are trademarks of SRS Labs, Inc.

TruSurround XT technology is incorporated under license from SRS Labs, Inc.